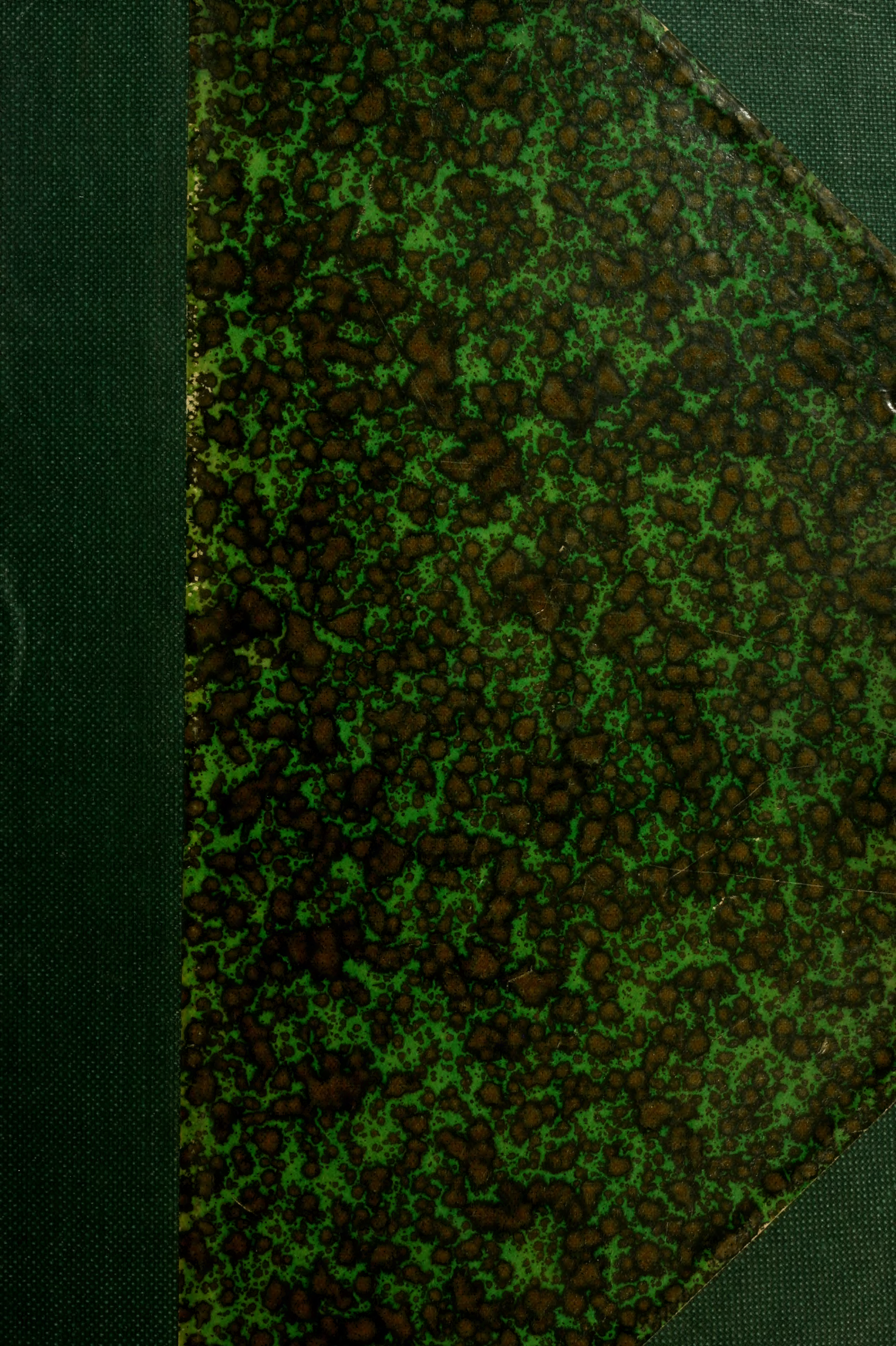


AARSBERETNING

VEDKOMMENDE

NORGES FISKERIER

FOR

1906

UDGIVET AF FISKERIDIREKTØREN



BERGEN
A/S JOHN GRIEGS BOGTRYKKERI
1907

Indhold.

AARSBERETNING

VEDKOMMENDE

NORGES FISKERIER

FOR

1906

UDGIVET AF NORGES FISKERISTYRELSE

1STE HEFTE **1906**

Undersøgelser

over

Nytten af torskeudklækning

i

Østlandske fjorde.

1. Betænkning afgiven af Knut Dahl.
2. Betænkning afgiven af G. M. Dannevig.
3. Bilag I. Undersøgelser og forsøg foretagne i fællesskab af Knut Dahl og G. M. Dannevig.
4. Bilag II. Undersøgelser og forsøg udførte af Knut Dahl.



BERGEN
JOHN GRIEGS BOGTRYKKERI
1906

AARSBERETNING

VEDKOMMENDE

NORGES FISKERIER

FOR

1906

UDGIVET AF NORGES FISKERISTYRELSE

1STE HEFTE 1906

Undersøgelser

over

Nytten af torskeudklækning

i

Østlandske fjorde.

1. Betænkning afgiven af Knut Dahl.
2. Betænkning afgiven af G. M. Dannevig.
3. Bilag 1. Undersøgelser og forsøg foretagne i fællesskab af Knut Dahl og G. M. Dannevig.
4. Bilag II. Undersøgelser og forsøg udførte af Knut Dahl.



BERGEN
JOHN GRIEGS BOGTRYKKERI
1906

Betænkning

afgiven af

Knut Dahl.

Indhold af K. Dahls betænkning.

Indledning.

I aaret 1864 var det, at professor G. O. Sars i Lofoten gjorde sin berømte opdagelse, at torskens nygydte eg fiød i sjoens overflade, og at man kunde tage hunfiskens rogn og „kunstig“ befrugte den med nogle draaber af hanfiskens melke. Sars' forsøg viste endvidere, at de saaledes befrugtede eg i hans glasser gjennemgik den samme udvikling som de flydende eg i sjoen, og at man derfor i løbet af forholdsvis kort tid kunde „udklække“ smaa, nogle millimeter lange larver, som svømmede omkring i glassene. Saasnart imidlertid disse larver havde opbrugt den næringssubstans, som deres „blommesæk“ indeholdt, og de derved blev henvist til at hente sin næring fra sjøen, viste det sig umuligt at holde dem ilive i mængder i glassene. Disse Sars' undersøgelser og forsøg vakte, som bekjendt, den største interesse saavel i udlandet som hertillands. Der har senere været skrevet en hel litteratur over de forskjellige fiskearters udvikling og de spæde udviklingsstadiers forekomst i naturen. Ogsaa over „udklækningen“ har der været udført talrige undersøgelser og forsøg. Man har søgt at „opdrætte“ de smaa larver til senere stadier. Dette har ogsaa lykkedes, men kun i yderst smaa mængder. Først i de allersidste aar har der — særlig i England og Frankrige — været gjort forsøg, som ved anvendelsen af kunstig næring og af sindrige bevægelsesapparater har opnaaet resultater, som giver haab om, at spørgsmaalet om opdrætning til ældre stadier skal kunne lykkes.

Da arbeidet med opdrætningen af de smaa, nogle millimeter lange larver, gjorde saa smaa tekniske fremskridt, blev der snart — særlig i Amerika og her i landet — fremsat forslag om at anvende Sars' udklækning i den udstrækning, han havde formaaet at give den, til „praktisk fiskekultur“ eller, som det har været kaldt, „udklækning“, særlig i det øiemed at øge bestanden i norske fjorde.

I aaret 1884 paabegyndtes saadan udklækning ved anstalten i Flødevigen nær Arendal, og ifølge beretning fra anstalten af 1897 blev der i dette aar udsat „227 millioner torskeyngel, hvilket er 100 millioner

mindre end forrige aar, men 128 millioner mere end det gjennemsnitlige siden arbeidets paabegyndelse i 1884." Til erholdelse af eg og melke holdtes nogle hundrede torsk i et stort bassin, og millionerne beregnedes paa den maade, at en liter forudsattes at rumme ca. 400 000 eg, hvilket vistnok gjennemsnitlig er en nøgtern beregning.

Det har fra dette arbeides begyndelse af været følt som en stor vanskelighed at paavise, hvilke virkninger udsættelsen af saadan yngel over paa fiskebestanden i et bestemt farvand. Enhver, som personlig har havt erfaringer om de vekslinger, som fiskebestanden og fangsterne af fisk er underkastede, vil ogsaa umiddelbart forstaa, hvor overordentlig vanskeligt det er at levere tvingende beviser for, at virkningen af udsætningen af de smaa larver er at finde som en forøget bestand af store, madnyttige fisk.

Saa meget vanskeligere var denne opgave, fordi kundskaben om fiskene og særlig da om de yngre aldersklasser, som ikke er gjenstand for fiskernes fangster og erfaringer, til den seneste tid kun har været meget ringe. Det maa der forallerede paa forhaand betegnes som et meget dristigt eksperiment, at man dengang fandt at burde begynde med fiskeudklækning som praktisk foranstaltning, forinden et sikkert grundlag af erfaringer over fiskenes livshistorie var lagt, og forinden der saaledes iallefald var bragt tilveie et materiale til bedømmelse af spørgsmaalet paa grundlag af erfaringsmæssig viden.

Som et udslag af den usikkerhed, som derfor hvilede over hele denne sag, opstod da naturlig kravet paa merkning af den udsatte yngel, for at man kunde faa vide, „hvor der blev af den." Da imidlertid denne fordring praktisk ikke med nogen midler lod sig gjennemføre, fremsatte udklækningsanstaltens bestyrer, hr. G. M. Dannevig, ved forskjellige anledninger det forslag, at der skulde udføres forsøg og undersøgelser i fjordene, hvor yngelen blev udsat, i første række for at faa „en nogenlunde oversigt over mængden af den samme aar udklækkede yngel".

I sth. prp. for 1894 bilag nr. 8 udtaler han herom bl. a. følgende:

„For desto hurtigere at kunne faa en oversigt over sagen vilde jeg foreslaa, at en flerhed af fjorde — 4 à 6 — blev undersøgte, samt at man kun udsatte yngel i hveranden af dem. Man vilde vistnok ikke kunne forebygge, at yngelen, under den tid den holder sig ved overfladen, af strømmen blev ført ud af den ene fjord og ind i den anden, men at dette skulde ske i saa stor maalestok, at forskjellen derved skulde udviskes, er ikke rimeligt."

„Hvis en zoolog skulde deltage i det her foreslaaede arbeide, vilde han rimeligvis forlange, at der ogsaa skulde foretages videnskabelige undersøgelser. Hvad disse skulde gaa ud paa, og hvorledes de skulde kunne influere paa de opnaaede praktiske resultater, staar ikke klart for mig. Jeg nævner blot sagen, fordi at saadanne arbeider, der vilde gaa i en

ganske anden retning end de praktiske, sandsynligvis vilde medføre forøgede udgifter."

Spørgsmaalet om udførelsen af saadanne undersøgelser blev senere forelagt for den daværende leder af statens fiskeriundersøgelser, dr. Hjort, som ogsaa fremsatte forslag om undersøgelse af østlandets fjorde. Der blev da i aarene 1897—1898 dels paa østlandet, dels i Trondhjemsfjorden udført en række undersøgelser, som bl. a. ogsaa berørte udklækningsspørgsmaalet, og hvis resultater er offentliggjort i en bog af dr. Hjort og mig: „Fiskeforsøg i norske fjorde". Dels paa grundlag af udenlandske erfaringer og dels paa grundlag af vore egne undersøgelser kom vi til den opfatning, at de spæde drivende larver i lighed med de flydende eg var udsat for at føres afsted med havstrømmene. Vi kunde derfor ikke tænke os, at man ved udsætning af larverne i en bestemt fjord skulde kunne bevare dem for denne fjords fiskebestand. Paa den anden side ansaa vi de i naturen forekommende eg- og larvemængder for at være saa store, at det maatte ansees udelukket gjennem udsætning af larver i nævneværdig grad at paavirke en større kyststræknings mængder af fisk. Vi udtalte derfor bl. a.: „Saltvandsudklækningen bør som et led i problemet om menneskets evne til at gribe vilkaarligt ind i havets økonomi efter vor opfatning ikke opgives; men dens arbeidsmetode maa helt forandres." „Sagen maa sættes paa det stadium, hvor den i virkeligheden befinder sig: forsøgets. Vi mener ikke, at man skal gjøre forsøg med udslipning af yngel, men med udklækning og opdrætning."

Da dr. Hjort senere som medlem af fiskeristyrelsen havde at tage standpunkt til bevilgning til Flødevigens udklækningsanstalt, forelagde han straks anstaltens direktion det spørgsmaal, hvorvidt man ikke vilde optage dette program for anstaltens virksomhed. (Se sth. prp. for 1901—1902). Hr. Dannevig erklærede sig imidlertid uvillig hertil; istedetfor fremsatte han paa fiskeriraadet 1901 forslag om fortsatte undersøgelser over forekomsterne af aarsyngel i østlandske fjorde. Da denne tanke vandt tilslutning, erklærede dr. Hjort sig beredt til at yde sin medvirkning hertil. Med hensyn til planen for saadanne undersøgelser var der imidlertid fra begyndelsen af adskillig meningsafvigelse.

Hr. Dannevig fremlagde til sth. prp. for 1902—1903 (bilag nr. 24), et forslag i hvilket han bl. a. udtaler følgende:

„Vor opgave er af en saare praktisk natur og kan — forekommer det mig — løses paa en kort og grei maade:

Vi undersøger en fjord systematisk og saa nøiagtigt som muligt, slipper yngel i den, undersøger den paany, og hermed fortsættes flere aar paa samme maade.

Viser det sig, at torskemængden øges, saa er man derfor berettiget

til at tro, at dette er en følge af, at yngel er udsat. Er der ingen øgning, antager man, at udsætningen ingen følger har havt.

Da imidlertid tilfældigheder kan influere paa resultatet, bør man ikke indskrænke sig hverken til en enkelt fjord, eller til et enkelt aar, men fortsætte indtil et udpræget resultat foreligger. At indblande de foreslaaede andre undersøgelser i denne enkle sag, forekommer mig mindre heldigt, og vil efter min opfatning kun tjene til at forplumre resultatet."

Dr. Hjort fandt imidlertid ikke at kunne slutte sig til forslaget, saafremt spørgsmaalet blev stillet saa begrænset som i dette hr. Dannevigs forslag, og kun „under den forudsætning, at der gives den zoolog, der vil deltage i arbeidet, anledning til paa frit grundlag at danne sig en selvstændig mening om sagen."

Da stortinget forlangte nærmere plan for arbeidet, udtalte dr. Hjort som sin opfatning følgende (st. prp. 1903—1904 bil. no. 40):

„Veien til sikkerhed, om det ved hjælp af udsætning af pelagisk torskeyngel i norske fjorde er muligt at øge disses bestand af madnyttig torsk, gaar efter min mening kun gjennem løsningen af følgende spørgsmaal:

1. Forbliver de i fjordene gydte, flydende torskeeg der, saavel under det flydende, saakaldte pelagiske stadium, som under den senere udvikling, indtil de kan fanges som madnyttig fisk?
2. Forbliver den i fjordene udsatte pelagiske yngel der, og vokser den sammesteds op til madnyttig fisk?
3. Er i tilfælde, at de to ovennævnte spørgsmaal kan besvares bekræftende, forøgelsen af madnyttig fisk i fjorden, som følge af den udsatte yngel, saa stor, at det forøgede fangstudbytte overskrider udgifterne ved produktionen af den yngel, som udsættes i fjordene?

Skal nu undersøgelserne tilfredsstillende besvare disse spørgsmaal, saa vil det, selv om man i alle fald til en begyndelse, paa grund af opgavens vanskelighed, anser det rimeligt at lægge mindre vegt paa en nøiagtig udredning af den økonomiske side af sagen, dog være nødvendigt at sikre sig mod mulige feilkilder i resultaterne. Saadanne feilkilder i undersøgelserne over en fjords bestand vil nu, som det let vil indsees, lettelig kunne opstaa ved ind- og udvandring af torsk i vedkommende fjord. Til kontrol af saadanne mulige feilkilder var det, at jeg ifjor foreslog, at ogsaa andre fjorde undersøgtes ved siden af den, i hvilken yngel sattes, idet jeg gik ud fra, at den nævnte feilkilde vilde være nogenlunde ensartet i hvert enkelt aar i nær beliggende og mest mulig lige fjorde. Disse mulige feilkilder vil selvfølgelig gjøre det ønskeligt, ja nødvendigt, ikke alene at bygge paa et enkelt aar, men paa sammenligningen mellem flere aar, og da der endvidere vil medgaa 2 à

3 aar, inden den første gang i fjordene indsatte yngel i tilfælde bliver madnyttig dersteds, saa vil man deraf se, at en mindre tid end ca. 4 aar neppe kan antages at give noget sikkert resultat.

At indsætte pelagisk, flydende yngel i en fjord i hvert af 2—3 aar og saa at se, om den halvtaarsgamle yngel i fjorden er talrigere end før indsætningen, det er vistnok et interessant forsøg for studiet af torskens vandringer i dens første leveaar, og det kan af den grund nok ogsaa anbefales, men det løser dog ikke spørgsmaalet om den økonomiske betydning af indsætningen af yngel, al den stund det samme forsøg ikke beviser, at den halvtaarsgamle yngel forbliver i fjorden og der vokser op til madnyttig fisk.

At undersøgelserne derfor ikke er saa enkle og simple, som har været antaget, vil vistnok fremgaa af det ovenstaaende."

Som betingelse for sit forslag om bevilgning til undersøgelserne forudsatte dernæst stortingets næringskomite, at undersøgelserne skulde foregaa under fiskeristyrelsens ledelse. Da hr. Dannevig imidlertid kun ønskede at deltage i arbeidet i de fjorde, i hvilke yngel blev udsat, og i modsætning til sit eget oprindelige forslag af 1894 udtalte, at undersøgelser i andre fjorde og med andre redskaber end yngelvad var opgaven uvedkommende, har undersøgelserne i aarene 1903, 1904 og 1905 foregaaet paa den maade, at hr. Dannevig og jeg sammen har udført undersøgelserne i de to fjorde, i hvilke yngel er bleven udsat, hvorimod de øvrige undersøgelser er bleven udført af mig alene. I de to bilag I og II er der i tabellarisk form nærmere redegjort for de enkelte kjendsgjerninger, som saaledes er erhvervede.

Hr. Dannevig har under udarbeidelsen af denne beretning, saavel i officielle skrivelser som endog i pressen, forlangt, at kun de i bilag I trykte og af os i fællesskab samlede oplysninger skulde lægges til grund for denne beretning. Da denne hr. Dannevigs opfatning har været iklædt en form, som ikke er almindelig ved udredningen af offentlige og almene spørgsmaal, har det været nødvendigt, at vi hver for os har udarbeidet vor betænkning i sagen uden at kjende hinandens fremstilling. Derimod har saavel bilag I som II foreligget for os begge; det første er verificeret af os begge, det andet bærer jeg alene ansvaret for.

Af min fremstilling i det følgende vil det vistnok klart fremgaa, hvorfor jeg, i overensstemmelse med den af dr. Hjort tidligere fremlagte plan, har anseet det nødvendigt baade at undersøge flere fjorde, og i alle fjorde at gjøre mangeartede og omfattende undersøgelser. Har man nemlig først den opfatning, at fiskebestanden i en fjord vil være afhængig af fiskenes skjæbne helt fra egget af og opover, kan det ikke ansees tilfredsstillende for løsningen af de her behandlede spørgsmaal alene at undersøge et enkelt livsstadiums forhold.

Selv om hr. Dannevig derfor finder, at hans egen betænkning kan bygges paa de af os i fællesskab udførte undersøgelser alene, saa har jeg for min del ikke kunnet se min opgave løst uden ogsaa at udføre alle de undersøgelser, som findes optagne i bilag II. Og jeg har troet at kunne gaa til disse undersøgelser under den af dr. Hjort allerede fra første øieblik klart udtalte forudsætning, at der maatte „gives den zoolog, der vilde deltage i arbeidet, anledning til paa frit grundlag at danne sig en selvstændig mening om sagen.“ [1])

I forbindelse hermed vil jeg ikke undlade at fremhæve, at der i den offentlige diskussion om udklækningssagen efterhaanden synes at have gjort sig gjældende adskillig uklarhed. For mig synes sagen at maatte stille sig saaledes: Naar der for offentlige midler i over 20 aar har været drevet udklækning af torskeyngel, og det herunder paastaaes, at dette har været drevet som en praktisk foranstaltning til fiskebestandens forøgelse, saa paaligger bevisbyrden herfor dem, som hævder foranstaltningens nytte. Det er ikke nok at søge bragt tilveie beviser for, eller fremsætte paastande om, at andre ikke kan bevise, at der ingen nytte gjøres. Men er det derimod saa, at der ikke foreligger tilfredsstillende beviser for udklækningens nytte, da findes der kun et eneste synspunkt, fra hvilket udklækningsanstalter og udklækningsvirksomhed kan forsvares, nemlig det, at de tjener som forsøg, som middel til forøget kundskab til løsningen af det store og samfundsvigtige spørgsmaal om fiskekultur i havet.

[1]) Endnu forinden det af mig udarbeidede bilag II var kommen hr. Dannevig i hænde, men efterat jeg havde oplyst om, at det inden kort frist vilde blive ham tilstillet, har hr. Dannevig i „Kysten“ for 20de januar udtalt, at jeg har skadet resultaterne af forsøgene ved i Søndeledfjorden, hvor yngel blev udsat, at anvende „yngelødelæggende redskaber“. De undersøgelser, jeg har udført i Søndeledfjorden udenfor samværet med hr. D., omfatter, foruden de i bilag II, tabel G 1, 8 og 9 opførte egundersøgelser, kun følgende vadtræk, nemlig de paa side 38 og i tabel A 1, 2 og 3 samt i tabel E 1 og 6 nævnte fangster. Af min fremstilling i de følgende kapitler vil det sees, at disse vadtræk er udførte for at erhverve det nødvendige materiale til saadanne aldersbestemmelser, til undersøgelse over yngelens ophold paa dybere vand etc., som med nødvendighed indgik i planen. Fra den del af Søndeledfjorden, i hvilken yngel blev udsat, har jeg til aldersbestemmelser fjernet 33 torskeyngel. Jeg anser det udelukket, at det vil være nogen opmerksom læser muligt med bilag II i sin haand at antage, at de her nævnte undersøgelser kan have havt nogen indflydelse paa fiskebestanden. Isaafald maa de udsatte millioner spille endnu mindre rolle, end jeg har kunnet tiltænke dem.

Kap. I.

De undersøgte farvand.

Af de undersøgte farvand maa Kristianiafjordens topografiske og hydrografiske forholde ansees at være saa vel kjendte, at jeg finder en nærmere omtale her overflødig.

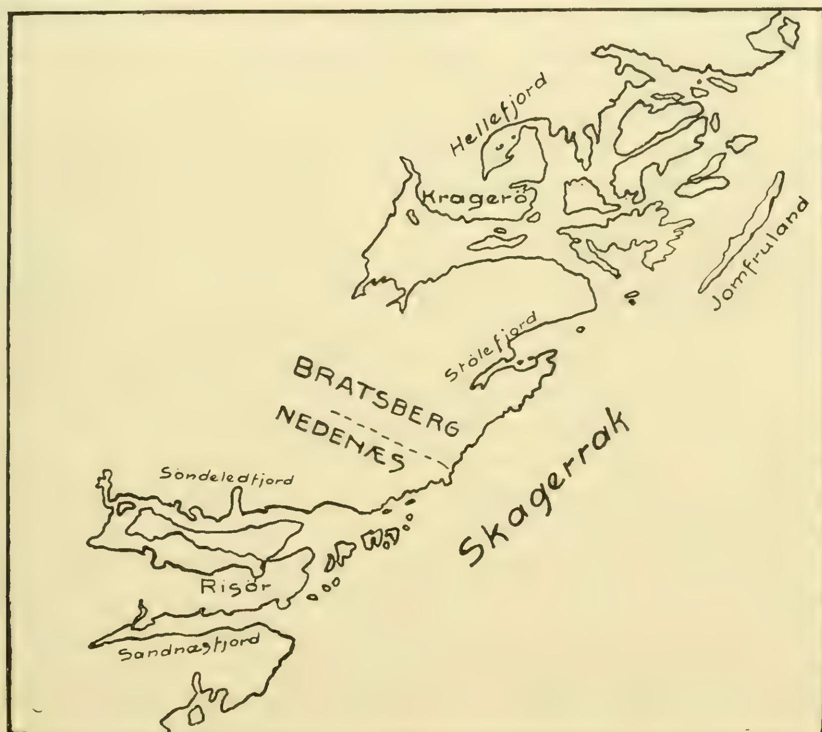


Fig 1. Oversigt over 4 af de undersøgte fjorde.

Som det ovenstaaende oversigtskart viser, saa ligger de øvrige undersøgte fjorde, nemlig Sandnesfjord, Søndeledfjord, Stølefjord og Hellefjord

paa den del af Skageraks kyst, der ligger mellem Jomfruland og Lyngør. De to første ligger i Nedenæs, de to sidste i Bratsberg amt.

Alene et blik paa kartet er tilstrækkeligt til at vise, at disse 4 fjorde maa frembyde særdeles forskjelligartede forholde, saavel hvad vandmassernes cirkulation som hvad dyrelivet angaar.

Betragter vi de specielle karter over disse fjorde, der findes indtaget andetsteds i beretningen, vil vi yderligere finde dette indtryk bekræftet.

Sandnesfjorden (se kart over Dahls vadtræk bilag II) er en ca. 1 mil lang, smal og aaben fjord, der straks søndenfor Risør skjærer sig ind fra det aabne Skagerak. Den har i mundingen endel mindre øer, hvorimellem der fra den uregelmæssige dybrende, der fører ind fra Skagerak, fører flere dybe render, hvori dybderne i det ikke meget nøiagtigt oploddede specialkart varierer mellem 20 og 50—60 meter. I fjordens midtre parti gaar dybden op til 75 m. for derefter stadig at aftage indover fjorden, indtil den i det inderste smale parti fra Kjenæs til fjordens bund varierer fra 12—20 meter.

Søndeledfjorden, der er en af de merkeligste fjorde paa hele Skageraks kyst (se kart bilag I), munder ud nordenfor Risør. Den er udad lukket ved en række af store og smaa øer, hvorimellem der fører en stor mængde sund af varierende dybder, og hvoraf det dybeste, nemlig det, der østenom øgruppen fører forbi Risør, er ca. 50—60 meter dybt med en kort og uregelmæssig tærskel af ca. 25—40 meters dybde lige ud for byen.

I fjordens yderste parti er der et bredere bækken med dybder paa optil 180 meter, og dette dyb fortsætter sig ind gjennem den nordlige del af Søndeledfjorden, den saakaldte Nordfjord. Midt i denne bliver det grundere, optil 40—50 meter, og disse dybder fortsætter ind til øen Frøina, hvor fjorden bøier om mod syd gjennem 2 sund, et grundere vestenfor Frøina, hvori Søndeledfjorden udmunder, og et dybere mellem denne og den store ø Barmen. Dette sund, Barmsund, er meget unøiagtig oploddet; men jeg har konstateret, at der i den uregelmæssige bund gaar en rende paa omtrent 30 meter eller noget mere, mens størstedelen af sundet er ca. 20 meter dybt.

Herfra sænker atter bunden sig til høiden 75 meter i bassinet ved Rød (Rødsfjord). Herfra fortsætter en ca. 60 meter dyb rende østover gjennem den sydlige gren af fjorden, den saakaldte Sørfjord, der har render, som varierer omkring 30—40 meter. I det aller østligste parti østenfor Hanø synker dybden paa et enkelt sted til 50 meter.

Ved et ca. 8 meter bredt og ca. 1 m. dybt og ganske kort sund staar denne fjord igjen i forbindelse med Kranfjorden, der gaar ind nordenfor Risør.

Stølefjorden er en kort, forholdsvis bred og aaben fjord, der munder direkte i det aabne Skagerak.

Hellefjord er en liden tærskelfjord eller pol. Den dannes af et omtrent 3 kilometer langt og ca. 1 kilometer bredt bassin, i hvis indre del der er dybder paa 60—75 meter. Gjennem et smalt (ca. 200 meter bredt) sund staar dette bassin i forbindelse med farvandene i den vidtløftige gruppe af øer, holmer og skjær, der ligger østenfor Kragerø.

Dette smale sund, der fører ind til Hellefjord, er efter specialkartet at dømme ca. 20 meter dybt. Der findes imidlertid kun 3 lodskud i renden paa en strækning af over 1 kilometer. Selv har jeg ikke foretaget lodninger; men efter indvaanernes udsagn skal det grundeste parti være noget over 15 meter.

Fjorden er allerede ved disse dybdeforholde i forbindelse med dens beliggenhed karakteriseret som en pol eller tærskelfjord, hvor kun de øvre lag veksler regelmæssig, medens de dybere stagnerer.

I disse fjorde har jeg ved **hydrografiske undersøgelser** søgt at studere **vandlagenes vekslinger.**

I Stolefjord har jeg med undtagelse af endel leilighedsvise observationer ingen saadanne undersøgelser udført. Paa den ene side har tiden ikke tilladt det. Paa den anden side viser dens topografi, at den maa være underkastet de samme vilkaar som det nærmeste Skagerak, og at dens hydrografiske forholde paa det nøieste maa hænge sammen med de vekslinger, som finder sted i kysthavet. Den er i grunden ligesaa meget en havbugt som en fjord.

I Hellefjord har jeg udført nogle faa undersøgelser, tilstrækkelige til tydeligt at vise denne fjords karakter. Disse er detaljerede i bilag I pag. 31 og i bilag II pag. 87.

I Skagerak, 2 kvartmil af Risør fyr, blev der i 1905 udført en række omtrent 14-daglige observationer fra 1ste april til 23de mai.

I Sandnesfjord og Søndeledfjord er der i begge aar 1904 og 1905 udført en række omtrent 14-daglige observationer over vandets temperatur, absolute egenvegt og saltholdighed. Disse observationer er udførte paa 4 stationer i Søndeledfjord og 2 i Sandnesfjord (i 1904 kun paa 1 station).

Resultaterne er for hvert af de to aar, stationsvis ordnet, opført i bilag II tabel F 1, 2. Stationernes beliggenhed vil sees af det i samme bilag pag. 92 indtagne kartskema.

Fra disse saaledes tilveiebragte fakta har jeg hentet de følgende eksempler, der klart vil illustrere, hvorledes vandcirkulationen i disse forskjellige fjorde foregaar, og belyse deres karakter.

Paa grundlag af 4 rækker af de omtrent samtidige 14-daglige observationer, der foreligger for Sandnesfjord og Søndeledfjord om vaaren 1905, har jeg opstillet den følgende skematiske fremstilling af de forandringer i mægtigheden af de forskjellige vandlag, som foregik i de to fjorde i tidsrummet fra $^{28}/_{3}$ til $^{22}/_{5}$. Vandlagene er her inddelte i 4 klasser,

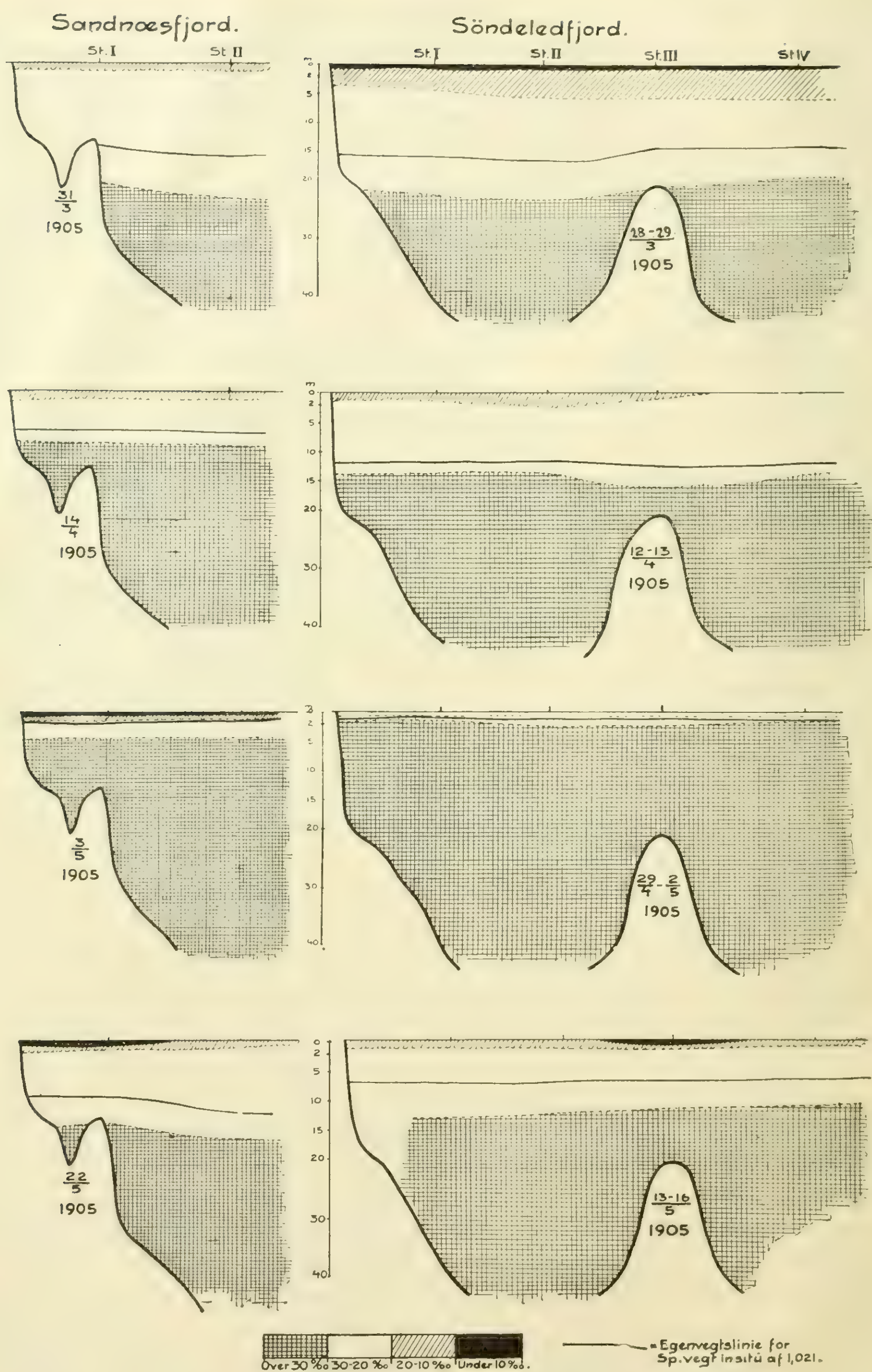


Fig. 2. Skematisk fremstilling af vandlagenes vekslinger i Sandnesfjord og Søndeledfjord vaaren 1905.

nemlig vand under 10 ‰ saltholdighed, vand mellem 10 og 20 ‰, vand mellem 20 og 30 ‰ og vand over 30 ‰ saltholdighed.

Ligeledes er isopyknen eller egenvegtslinjen for vand af sp. vegt in situ (vandets vegt i gr. pr. ccm.) af 1.021 optrukken.

Det vil af denne fremstilling klart sees, at store forandringer har fundet sted.

Betragter vi snittene for Sandnesfjord, vil det sees, at det salte vand (over 30 ‰) i slutten af april laa nede helt under 20 meters dyb. Allerede i midten af april var dette salte vand trængt ind i fjorden i saadan mængde, at det havde fyldt fjorden helt op til 8 m. dyb. Den 3die mai var det trængt helt op til 5 m. dyb.

Samtidig med at dette foregik, var det ferskere vand af saltholdigheder mellem 20 og 30 ‰ fortrængt og svundet ind til et tyndt lag af mellem 2 og 3 meters tykkelse, medens det aller øverste, tynde, ferske lag under 20 ‰ (elve og blandingsvandet), der stadig fornyedes fra Lagelven, havde holdt sig omtrent uforandret.

Den 22de mai havde atter det salte lag over 30 ‰ trukket sig tilbage og sunket ned til 10—15 meters dyb, medens de ferskere lag mellem 20 og 30 ‰ atter havde tiltaget tilsvarende i mægtighed.

En betragtning af den stigen og synken, som egenvegtslinjen for 1.021 har foretaget i det samme tidsrum, viser, at denne er foregaaet parallelt med de ovennævnte forandringer. Jeg har valgt denne egenvegt af 1.021, fordi hr. Dannevig og jeg under vore eksperimenter i Flødevigen fandt, at alle torskeeg og larver flød som en hinde paa vand af denne egenvegt. (Kfr. Bil. I pag. 28).

Det har sin interesse at konstatere, at denne egenvegtslinje altid, som det vil sees af snittene, gaar etsteds i det vandlag, der ligger mellem 20 og 30 ‰, og som netop har undergaaet saa store vekslinger i mægtighed, eller med andre ord har været fortrængt fra fjorden. Det er altsaa fortrinsvis dette lag, der er yngelførende.

Sammenligner vi nu Sandnesfjord med de vedføiede snit af Søndeledfjorden, saa vil det straks sees, at ogsaa her har ganske analoge vekslinger fundet sted. Det kan imidlertid ogsaa let sees, at vekslingerne her har foregaaet langsommere, idet forandringerne til de forskjellige tidspunkter ikke er paa langt nær saa fremskredne i Søndeledfjord som i Sandnesfjord (naar man undtager den 3die observationsrække, da det salte og tunge vands mægtighed begge steder laa i nærheden af høidepunktet), hvad der forøvrig allerede ved en sammenligning af de to fjordes topografi vil paatrænge sig som nærliggende.

Bare den omstændighed, at Sandnesfjorden er kort, ret og aaben, medens Søndeledfjorden er dobbelt saa lang, kroget og lukket af en skjærgaard, vil allerede antyde, at den ovennævnte forskjel i vandcirkulationen er tilstede.

Sammenligner vi de her skildrede vekslinger i vandlagene, der har foregaaet i de to fjorde, med forholdene i Skagerak paa de samme tidspunkter, vil det let sees, at akkurat lignende forandringer har foregaaet i Skageraks vandlag.

Det er tilstrækkeligt blot for kortheds skyld at betragte egenvegtslinjen for 1.021. Udtager vi af tabel F 2, bil. II, de dybder, hvori egenvegten af 1.021 paa de 4 tidspunkter har ligget, faar vi følgende billede:

Dybt i m.	April 1.	April 14.	Mai 3.	Mai 23.
0	—	—	1.021	—
2	—	—	—	—
5	—	—	—	—
8	—	1.021	—	1.021
10	—	—	—	—
15	—	—	—	—
18	1.021	—	—	—
20	—	—	—	—
30	—	—	—	—

Det er saaledes klart at se, at de vekslinger, som fandt sted i de to fjorde, var ganske de samme, som fandt sted i det udenforliggende hav. Det er derfor sikkert, at der er en nøie indbyrdes sammenhæng mellem vandcirkulationen i disse fjorde og de bevægelser, som vandmasserne i Skagerak foretager.

Disse vekslinger belyses ogsaa klart ved de direkte maalinger, som har været udførte, dels med Ekmans strømmaaler, dels med endel enklere midler, og hvoraf resultaterne er opførte i bil. II, tab. F 3 og 4.

Paa grundlag af de iagttagelser, der gjordes i Søndeledfjorden med Ekmans strømmaaler paa st. III i Barmsund 8de—10de mai 1904, har jeg konstrueret den hosstaaende fig. 3.

Paa denne figur er der givet en grafisk fremstilling af de grænser mellem ind- og udstrømmende vandlag, som ved de i løbet af 3 døgn foretagne observationer er fundne, samt de hastigheder, hvormed vandmasserne altsaa ved direkte maaling er konstateret at bevæge sig.

Figurens forskjellige diagrammer er opstillede paa den maade, at der paa begge sider af en vertikal linje, hvorpaa dybderne er afsatte i meter, er opstillet en skala, der betegner strømhastigheden i cm. pr. sekund. De paa strømmaaleren aflæste hastigheder er da paa denne skala afsatte i det dyb, hvori observationen er gjort, indovergaaende strøm til venstre, udovergaaende strøm tilhøire for den vertikale 0-linje. Gjennem de saaledes fundne punkter er der trukket en kurve. Kurvens skjæringspunkter med 0-linjen angiver saaledes grænsen mellem indgaaende og udgaaende strøm.

Den del af kurven, der falder til høire for den vertikale 0-linje,

betegner saaledes den udgaaende strøms hastighed i de forskjellige dyb, og den del, der falder tilvenstre, repræsenterer den indgaaende strøms hastigheder.

De mellem kurven og 0-linjen dannede arealer giver et udtryk for den vertikale mægtighed af det henholdsvis ud- og indstrømmende vand i de undersøgte vandlag.

Det sees let af denne grafiske fremstilling, at visse dele af vand-

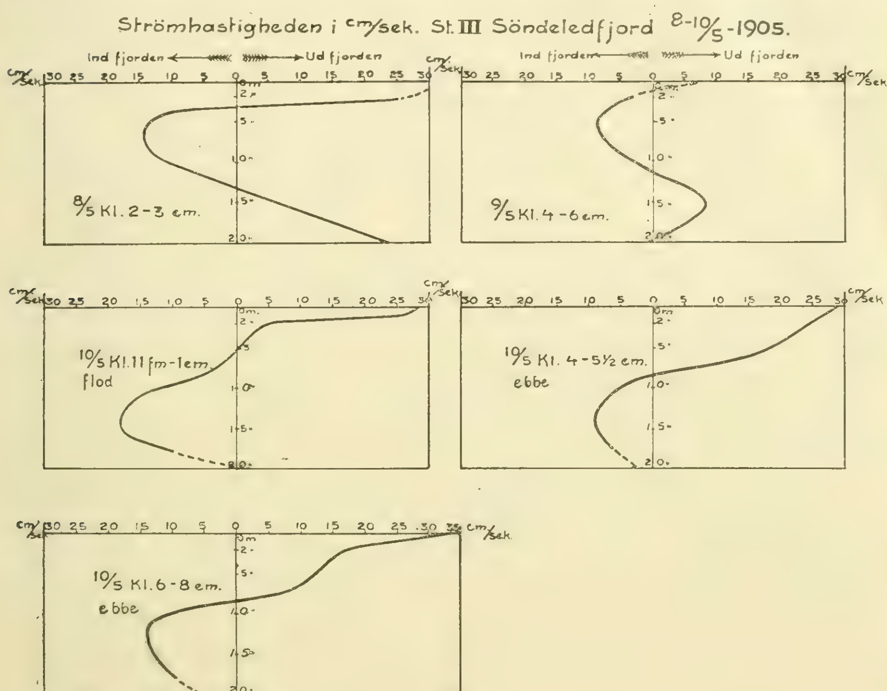


Fig. 3. Grafisk fremstilling af strømmaalinger i Søndeledfjorden.

masserne stadig strømmer i modsatte retninger, og at vandmasserne saaledes er i stadig skiften.

Det vil sees, at vandet i de øverste 5—8 meter saagodtsom altid har strømmet udover med en meget betydelig hastighed, optil 35 cm. i sekundet. Denne hastighed aftager noget mod dybet, og denne aftagen synes at staa i forbindelse med flodens indtræden. Forskjellen mellem ebbe og flod er i disse farvande særdeles liden. Jeg har saaledes i Søndeledfjorden ved maalinger konstateret, at den kan dreie sig om 10—15 cm. Den er liden sammenlignet med de vandstandsforandringer, som vindforholdene foraarsager. En vestlig kuling kan saaledes der paa kysten sætte vandstanden op med et par fod.

Det fremgaar da ogsaa, at flodens indtræden som regel kun for-

maar at formindske hastigheden i de udgaaende vandlag og kun ubetydeligt løfte grænsen mellem ud- og indstrømmende vand.[1])

Saaledes strømmede vandet den 10de mai paa stigende vand (se fig. kl. 11—1) udover med vekslende hastigheder ned til 5 meter, medens vandet i de dybere lag gik indover og i nærheden af bunden atter ud. Da vandet faldt, strømmede vandmasserne fra overfladen og helt til 8 m. dyb (se fig. kl. 4—5½) udover med stor hastighed og denne hastighed, fortsatte sig øiensynlig næsten uforandret ud igjennem ebben. (Se fig. kl. 6—8). De dybere lag strømmede indover med betydelig mindre hastighed.

Det fremgaar altsaa klart, at de bevægelser, som ovenfor er konstaterede, ikke er frem- og tilbagegaaende bevægelser fremkaldt ved ebbe og flod; men at de betegner stadige, mer eller mindre hurtige strømme, saaledes som de tidligere i dette kapitel skildrede hydrografiske forandringer viser.

Ebbens virkning er øiensynlig noget medvirkende til at øge de udstrømmende vandlags fart og forøge deres dybde. Floden formaar som regel ikke andet end at formindske farten noget og at forringe den udgaaende strøms dybde i nogen grad og for en kortere stund af flodtiden. Undertiden kan den fremkalde en kort hviletilstand eller i høiden maaske bringe dele af de øvre vandlag til at bevæge sig indover med svag fart.

Det er overhovedet vanskeligt at fastslaa, hvor stor delagtighed i de iagttagne forandringer i strømhastigheden man kan tilskrive ebbe og flod, netop fordi denne faktor her er af saa liden betydning sammenlignet f. eks. med de niveauforandringer, som vindforholdene fremkalder, og sammenlignet med de langt mægtigere forandringer i vandmasserne, der stadigt foregaar i forbindelse med forandringer i Skageraks vandmasser, hvorpaa jeg tidligere har fremdraget karakteristiske eksempler.

De vekslinger, der saaledes stadig foregaar i de to fjordes vandlag, kan med lethed yderligere belyses ud fra det foreliggende materiale. Naar jeg lader det forblive med de her fremdragne eksempler, da sker dette for ikke unødig at trætte de læsere, der ikke besidder særlig fagkundskab paa dette omraade. De læsere, som maatte ønske yderligere at forfølge de vekslende forholde, henviser jeg til bilag II, hvor tabel F indeholder alle de oplysninger, jeg besidder.

De observationer, der foreligger fra Hellefjord, kan sammenfattes i følgende tabel:

---

[1]) Det bør anmerkes, at den observationsrække, der viser den svageste udgaaende overfladestrøm med en sagte indgaaende strøm fra 2—12 m. og sagte udgaaende strøm i 12—20 m. dyb, blev tagen den 9de mai. Denne dag herskede der østlig kuling, hvilket formentlig har været væsentlig medvirkende til at bringe de dybere lag til at trække sig udover og sætte de øvre lag indover, medens kun det aller øverste lag strømmede ud.

Dybde i meter	30/9 1903				8/4 1905			
	Temp.	Salt ‰	St*)	Anm.	Temp.	Salt ‰	St*)	Anm.
0	+ 13.1°	20.21	1.015		+ 3.4°	18.81	1.015	Intet svovelvandstof
2	—	—	—		+ 2.4°	21.92	1.0175	
5	+ 13.6°	21.42	1.0181		+ 2.5°	23.08	1.0184	
10	+ 14.6°	29.18	1.0216		+ 3.5°	30.07	1.0239	
15	+ 8.0°	31.94	1.0248		+ 5.0°	33.18	1.0262	Lidt svovelv.stof
20	+ 6.0°	32.61	1.0256	Meget svovelvandstof i vandet	+ 4.3°	32.88	1.0261	Intet svovelvandstof
30	+ 5.6°	32.85	1.0259		—	—	—	
40	—	—	—		+ 4.1°	32.88	1.0261	
45	+ 5.8°	—	—		—	—	—	
60	—	—	—		+ 4.1°	33.09	1.0262	

*) St = vandets sp. vegt in situ eller vegt i gr. pr. ccm.

Betragter man den hydrografiske tilstand for høsten 1903, vil man se, at der ved det dyb, der tilsvarer dybden i fjordens smale indløb, findes en brat overgang saavel i temperatur, saltholdighed som i egenvegt. Over 15 m. er der et lag af høie temperaturer og lave varierende egenvegter. Under 15 m. og ned gjennem fjordens dyb gaar der et lag af næsten ensartede temperaturer, saltholdigheder og egenvegter. Dette vand var fuldstændig stillestaaende, og det var derfor mættet af svovelvandstof og udsendte, naar vandhenteren kom op, en bedøvende stank. Vandet var endog ganske blakket som melkeblande af det fri svovel, som fandtes i det. I dette stillestaaende og forraadnende vand kan ingen høiere organismer leve, og de dybere lag er derfor ganske blottede for dyreliv.[1])

Kun i de øvre vandlag, hvor der foregaar stadige vekslinger i vandmassen, kan der trives dyreliv, dels fritsvævende i vandet, dels langs fjordens strande.

Betegnende for forholdene i fjorden er det, at alle de folk, med hvem jeg har talt derom, forsikrer, at det ikke kan nytte at fiske dybere end høiden 10 favne.

Sild, brisling og makrel søger gjerne i mængde ind i denne fjord, og der fiskes om høsten og vaaren undertiden noksaa godt med torskeruser. Man har her altsaa det eiendommelige forhold, at der langs den smale hylde langs land, grundere end ca. 10 favne, og i de øverste 15—20 meter af vandmassen, findes et rigt dyreliv, medens der faa meter under dette rige dyreliv ligger en giftig vandmasse, hvori disse dyr ikke kan opholde sig og leve.

[1]) Lignende forhold er tidligere beskrevne for Drammensfjorden og Frierfjorden. (Se den tidligere omtalte bog „Fiskeforsøg i norske fjorde“).

Denne stagnante vandmasse staar vistnok i aarrækker i en saadan fjords dyb, og det hænder vistnok kun med lange mellemrum, at den fornyes. Dette kan kun ske ved, at vand, der er saltere og tungere end bundvandet, formaar udenfra at overskride fjordens grunde tærskel. Dette hændte i 1905, og min observationsrække fra 8/4 1905 viser, hvorledes forholdene efterpaa saa ud.

Som man ser, var det tidligere svovelvandstofholdige bundvand nu ombyttet med endnu tungere vand, og af dette nye vand kunde ingen svovelvandstoflugt merkes. Heller ikke kunde der fra 10 m. og til overfladen merkes nogen lugt af svovelvandstof, hvad der er ganske naturligt, da dette lag stadig skifter. Det var fuldt af levende organismer, deriblandt mængder af torskeeg og torskelarver samt brislingeeg. I 15 m. dyb stod derimod et tyndt lag, der stinkede af svovelvandstof, naar vandhenteren kom op. Dette lag betegner altsaa grænsen mellem det stillestaaende og det skiftende vand. Det var den sidste rest af det gamle, giftige bundvand, der nu laa ubevægeligt ovenpaa det nye og friske bundvand.

Befolkningen meddelte mig interessante iagttagelser over de fænomener, der ledsagede det nye bundvands indtrængen omtrent midtvinters. Idet dette trængte ind, loftedes naturligvis det gamle og noget lettere bundvand op, og dette ledsagedes af følgende fænomener, der blev mig berettede af gaardbruger Strand, da jeg i april undersøgte fjorden.

„Isen var hele vinteren meget lumsk og fuld af blaaner og huller. Der kjendtes sterk svovelvandstoflugt over hele bygden, vandet var meget graaligt, grumset, som melkeblande. Naar dampbaaden kom og slog raak i isen, flød straks masser af halvdød torsk op i raaken. Ved Helle tog saaledes ved en saadan anledning 2 mand paa kort tid med hov og lyster fra raakkanten over 100 store torsk. Aal og sild samt enkeltvis makrel kom ogsaa flydende op. Efter islosningen fandtes døde fisk af alle slags, døde krabber og sjøstjerner og andre sjødyr i mængder langs landet og drivende i vandet.

For 50 aar siden hændte det samme med østersen. Fjorden var tidligere overordentlig rig paa østers. Men i 50-aarene indtraadte en saadan vinter som denne med melkefarvet vand og svovelvandstoflugt, og alle østers døde. Vandet saa da ud akkurat som i vinter. For 20 aar siden morede man sig med at hugge hul paa isen over store gasblærer og sætte fyr paa den af hullet opstigende gas.

Der findes nu omtrent ikke fisk i fjorden. I 13 ruser har man nu paa 14 dage faaet bare 2 smaa torsk."

Det har allerede her sin interesse at anmerke, at tiltrods for denne ødelæggelse af dyrelivet, der fandt sted om vinteren, saa viste det sig ved de vadtræk, som Dannevig og jeg udførte om sommeren, at dyrelivet

var meget rigt. Der fandtes mængder af sild, brisling og makrel, som vi fik i vadet, ligesaa hvitting af alle størrelser. De vanlige stranddyr saasom naalefiskene, stingsilden, bergnæbben osv. var tilstede i omtrentlig de samme mængder, som i de tidligere aar vi undersøgte.

Saavel udviklings- som ernæringsforholde har saaledes øiensynlig ikke i nogen merkbar grad været paavirket af det svovelvandstofholdige vands udspyling af fjorden, og jeg føler mig derfor overbevist om, at disse forholde derfor heller ikke har øvet nogen indflydelse paa den foretagne yngeludsætning, saa meget mere, som jeg fandt torskens eg og larver i mængder levende i fjordens øverste lag, forinden udsætningen fandt sted.

I ingen af de andre fjorde fandtes spor af svovelvandstof i vandet, hvilket naturligvis forklares af de ovenfor beskrevne hydrografiske og topografiske forhold, der er karakteristiske for Sandnesfjord og Søndeledfjord.

Hvis vi resumerer, hvad jeg ovenfor har udviklet om naturforholdene og særlig om vandcirkulationen i de 4 fjorde, der er bleven valgte til de undersøgelser over udklækningens nytte, som jeg i det følgende skal skildre, saa finder vi, at praktisk talt alle de klasser eller typer af fjorde, der forekommer paa Skageraks kyst, vil findes blandt dem.

Vi har i Stølefjord den korte havarm.

Vi har i Sandnesfjord den aabne fjordtype med hurtig cirkulation.

I Søndeledfjord finder vi den lukkede fjord med langsommere, men alligevel stadig og relativt livlig cirkulation.

I Hellefjord finder vi tærskelfjorden, pollen, hvis dybder er livløse og gjennem aarrækker opfyldt af raadnende vand, medens de øverste lag stadig skifter og derved gjør det muligt for dyr at leve langs land og i de øvre vandlag, rigtignok med fare for at dræbes, naar dybets giftige vandlag med lange mellemrum løftes, fortrænges og fornyes af tungere vandmasser.

Kap. II.

Torskens gydning.

Et af de forste spørgsmaal, som fremstillede sig for mig under mit arbeide med disse undersøgelser, var spørgsmaalet om størrelsen af den gydning, som finder sted i de søndenfjeldske fjorde og da særlig de fjorde, hvor vi skulde udsætte kunstig yngel.

For at danne mig en dom herom har jeg søgt at faa rede paa, hvilke fangster af torsk fiskerne faar i fjordene, i hvilken udstrækning disse torsk gyder, samt i hvilken mængde deres flydende eg forekommer i vandmassen.

I dette øiemed har jeg indsamlet endel statistik over fiskeriet med ruser efter torsk i Sondeledfjorden og Risør skjærgaard. Fra en række fiskere har jeg modtaget ugentlige opgaver over deres fangst i høsten 1904, vaaren 1905 samt høsten 1905.

Denne statistik, der er fremstillet i Bil. II tab. C 1, omfatter vistnok ikke hele den fangst af torsk, som er foregaaet i de nævnte farvande; men, som det vil sees af de øvrige i bilaget indeholdte oplysninger, udgjør de indkomne opgaver dog en overveiende del af de fangster, som er gjort i ruser, det redskab, hvormed den alt overveiende del af torskefisket foregaar i skjærgaarden og fjordene.

Ifølge disse oplysninger blev der i de ovennævnte tidsrum opfisket henholdsvis følgende kvanta:

	Antal fiskere	Gjennemsnitlig antal ruser	Fangst i kilogr.
$^{14}/_{8}$—$^{13}/_{11}$ 1904	10	174	6 828
$^{5}/_{2}$—$^{20}/_{5}$ 1905	6	128	4 487
$^{6}/_{8}$—$^{25}/_{11}$ 1905	7	152	6 401

Det maa herved anmerkes, hvad der ogsaa fremgaar af tab. C. 1, at ikke alle disse fiskere drev fisket den hele tid. I 1904 var der saaledes 3, som kun i mindre grad deltog i fisket. I vaaren 1905 var der 1. som kun en kort tid deltog. Høsten 1905 var der to, som kun deltog i fisket en kort tid.

Et fuldt udtryk for hvilke kvanta, der falder paa hver deltager, giver derfor ovenstaaende ikke.

Eksempelvis anfører jeg derfor, hvad den heldigste af de ovennævnte fiskere alene har faaet i det ovennævnte tidsrum i Søndeledfjorden og Risør skjærgaard.

	Antal ruser	Antal uger	Fangst i kilogr.
Høsten 1904....	50—51	$10^1/_2$	1 750
Vaaren 1905 ...	43—51	13	1 830
Høsten 1905....	26—55	14	1 935

Den samme mand har meddelt mig, at han høsten 1903 i 50 ruser paa 3 maaneder og paa de ovennævnte lokaliteter fiskede for 1 500 kroner i torsk, hvilket med en pris af 25 øre pr. kilo udgjør 6 000 kilo torsk.

Ogsaa fra andre fjorde, saaledes Kragerøfjordene, har jeg erfaret, at lignende meget store fangster blev gjort af enkelte fiskere samme høst, som forøvrig ogsaa af de fleste fiskere, med hvem jeg har talt, karakteriseredes som en overordentlig rig sæson.

Det vil saaledes sees, at forekomsten af torsk i fjordene om høsten og vinteren som regel er særdeles god, og at den endogsaa kan være rig.

Dette vil klart forstaaes, naar man paa den ene side betænker fjordenes ringe areal og paa den anden side tager hensyn til den ringe størrelse af den opfiskede torsk.

Som regel begynder rusefisket inde i Søndeledfjorden (ligesom forøvrig i de fleste af de smaa Skageraksfjorde) først i slutningen af september eller først i oktober maaned. I midten eller slutten af november lægger gjerne isen sig og gaar som regel ikke op igjen før i sidste dage af mars maaned eller endog ud i april. Dette gjælder iallefald for Søndeledfjordens vedkommende.

De i fjorden tilstedeværende torskemængder er saaledes som regel ganske uberørte af fiskeri i den tid, da den største gydning foregaar, da rusefisket ikke kan drives saalænge isen ligger, og der med snøre fiskes kun ubetydeligere kvanta.

Hvor stor del af de torskemængder, som rusefiskets udbytte giver os et billede af, er nu gydefisk? Hvilke størrelser forekommer? Dette spørgsmaal har jeg søgt at besvare ved at maale større partier af rusetorsk.

Paa tab. B. 2 (Bil. II) har jeg fremstillet resultatet af flere saadanne maalinger og som det vil sees danner den tabel, som nedenfor gjengives, et typisk billede af, hvilke størrelser der forekommer.

Fiskens længde i centimeter	782 rusetorsk Søndeledfjord $^5/_{11}$—$^8/_{11}$ 1905	138 rusetorsk (vegt levende 50 kgr.) Søndeledfjord $^{25}/_{11}$ 1905		Fiskens længde i centimeter
		Gyder sikkert 1906	Umodne	
20	1 ekspl.			20
21	3 —			21
22	6 —	1 ekspl.		22
23	12 —			23
24	27 —			24
25	54 —			25
26	61 —	2 —	4 ekspl.	26
27	49 —	9 —	5 —	27
28	66 —	6 —	6 —	28
29	53 —	13 —	6 —	29
30	90 —	5 —	7 —	30
31	58 —	11 —	4 —	31
32	72 —	6 —	2 —	32
33	39 —	8 —	1 —	33
34	47 —	6 —	1 —	34
35	38 —	4 —	2 —	35
36	27 —	4 —		36
37	17 —	5 —		37
38	16 —	4 —		38
39	15 —	2 —		39
40	9 —	3 —		40
41	4 —	1 —		41
42	9 —	2 —		42
43		1 —		43
44	5 —			44
45	3 —	1 —		45
46	1 —			46
47				47
48	2 —	1 —		48
49	1 —		1 —	49
	Samt 2 ekspl. 51 og 55 cm.	Samt 4 ekspl. 52, 53, 57, 58 cm.		
Tilsammen	787 ekspl.	99 ekspl.	39 ekspl.	

Ved siden har jeg opført resultatet af en undersøgelse af kjønsorganernes tilstand hos 138 rusetorsk fra Søndeledfjorden, der i dette øiemed er blevne undersøgte af mig december 1905. Jeg skal herunder anmerke, at det ikke med sikkerhed kunde afgjøres saa tidlig paa aaret, hvorvidt alle de som umodne betegnede fisk ikke kom til at gyde i 1906. Det var endog for manges vedkommende særdeles sandsynligt at de vilde komme til at gyde.

Det fremgaar herat, at mindst 3 fjerdedele af de torsk, der fiskes i ruserne om høsten og vaaren, er fisk, der enten skal gyde eller har gydt i samme sæson.

Af det ovenstaaende fremgaar det nu med tydelighed, at der i alle saadanne fjorde, hvor der drives rusefiske, findes ikke ubetydelige torskemænger, der om vaaren gyder i fjordene under isen.

For Søndeledfjordens vedkommende foreligger altsaa følgende fakta: Høsten 1903 foregik der et rigt torskefiske, som paa vanlig vis afbrødes af kulden, der drev fisken ned paa dybere vand, og fjorden lagde sig. Vaaren 1904 laa isen i Søndeledfjorden til midt i april og for de indre fjorddeles vedkommende til slutten af april. Hele vinteren og de første vaarmaaneder var fiskemasserne uberørte af fiskeri med undtagelse af lidt snørefiske, og betydelige torskemængder gjød utvilsomt saavel inden isen gik op, som ogsaa efter at dette fandt sted, og det vanlige kortvarige rusefiske om vaaren begyndte.[1]) Samtlige fiskere, fra hvem jeg erhvervede oplysninger, var enige i, at der denne vaar var store mænger af fisk tilstede.

Høsten 1904 var der atter et godt rusefiske i fjorden, og der gjordes meget tilfredsstillende fangster, indtil kulden indtraadte og isen lagde sig. Vaaren 1905 gik isen op allerede saa tidlig som i februar, noget som kun sjelden hender, og det gode rusefiske som da fandt sted, (se ovenfor) viste, at der var betydelige mængder af gydefisk i fjorden.

Som det vil sees af tab. C. 1, bil. II faldt denne vaarfangst i sammendrag saaledes:

$^{5}/_{2}$—$^{18}/_{3}$	1905	2 205.2 kgr.
$^{18}/_{3}$—$^{20}/_{5}$	—	2 282.7 „
Tilsammen	1905	4 487.9 kgr.

Torskens gydning begyndte dette aar allerede i første halvdel af mars maaned, hvad der noksom fremgaar af, at der allerede i første uge af april kunde udsættes store mængder af kunstig yngel fra Flødevigen, og det vil af, hvad jeg senere skal anføre, ogsaa fremgaa, at gydning maa have fundet sted i mars og mulig tidligere.

Det kan saaledes med sikkerhed siges, at den overveiende del af den fisk, som blev fanget i sidste halvdel af sæsonen, havde gydt inden den blev fanget, og at endel af den tidligere i sæsonen fangede fisk allerede havde gydt.

Af den side 24 refererede tabel vil det fremgaa, at 138 rusetorsk veier 50 kilo, hvert kilo betyder altsaa næsten 3 torsk.

Den ovennævnte vaarfangst i 1905 beløber sig altsaa til ca. 12 000

[1]) Lige ved iskanten kunde jeg faa eg i hoven i mængder, og straks isen gik op var der store mænger eg at faa i de nylig islagte fjorddele.

stykker torsk, deraf sikkert 3 fjerdedele eller 9 000, som var gydefisk. Mere end halvdelen gjød, inden den blev fanget.

Denne fangst udgjør imidlertid, som det vil sees af bilaget (bil. II, tab. C. 2), ikke den hele fangst i fjorden.

Det vil af Bil. II tab. C. 1. 2 sees, at de rusefiskere, fra hvem jeg fik opgaver, tilsammen i 1905 fiskede ca. 11 000 kilo torsk. Hr. K. Jensen, Kristiania, opkjøbte 16 000 kilo, hvoraf noget var fisk, der ikke var fisket i fjorden. Hvor meget dette var, foreligger der ikke opgaver over; men noget af de overskydende 5 000 kilo skriver sig formentlig fra Søndeledfjorden. Over de kvanta fra fjorden, der solgtes i Risør, og hvad der af de faatallige opsiddere i fjorden fiskedes til husbrug, har jeg ingen opgave; men de andrager sikkert ikke til værdier, der kan sidestilles med de fangster, hvorover jeg har faaet opgaver.

Af de merkningsforsøg, som jeg vaaren 1905 udførte, og som er anførte i bil. II, tab. D., fremgaar det, at jeg i begyndelsen af april merkede 433 rusetorsk i Søndeledfjorden. Af disse blev der af rusefiskere i sæsonen indtil udgangen af mai gjenfanget 55 stykker, altsaa ca. 12.6 %.

Jeg vil ikke tillægge resultatet af dette lille forsøg nogen afgjørende betydning for spørgsmaalet om, i hvilket procentforhold den forekommende torskebestand beskattes ved fiskeriet; men saa meget fremgaar iallefald med sikkerhed, at det er en meget stor del af torskebestanden, der overhovedet ikke berøres af fiskeriet.[1])

Det er derfor ogsaa klart, at de fiskes antal, der vaaren 1905 gjød i denne lille fjord maa tælles i mange tusener. Paa grundlag af ovenstaaende kan derfor med sikkerhed siges, at antallet af de torsk, som aarligaars gyder i Søndeledfjorden, er mange gange saa stort, som antallet af de torsk, der aarlig anvendes til produktion af rogn for udklækningsanstalten i Flødevigen. Eksempelvis kan anføres, at der efter bestyrerens opgave til mig i 1904 anvendtes ca. 500 torsk til udklækningen i Flødevigen.

Ikke alene i fjordene foregaar der en gydning af torsk, men ogsaa i og udenfor skjærgaarden og paa grundere vand paa landbakken har jeg vished for at der gyder torsk, baade fordi der her ogsaa fiskes gydende torsk helst paa liner paa grundt vand, som sættes særlig i dette øiemed, som ogsaa fordi jeg har overbevist mig om, at en stor del af den fisk, der om vinteren fanges paa kysten, er fisk med store kjønsorganer.

Da farvandene og forholdene her er saa store, har jeg anseet det faafængt at søge indsamlet materiale til belysning af gydningens stør-

---

[1]) Rusefiskerne ved Risør erklærer ofte, at fangsten kan falde rigeligst sidst paa vaaren, fordi kulden i vandet holder fisken paa dybet tidligere paa aaret, og at den først ved de stigende temperaturer, der indtræder i april og mai, skyder op paa grundt vand og gaar i ruserne.

relse, saa meget mere, som de fangster, der her gjøres, paa grund af usikre veirforholde og bedriftens forskjelligartethed neppe formaar at give noget billede af fiskemassernes størrelse.

Gydefiskene her ude paa kysten udgjøres i langt høiere grad end i fjordene af store, tildels meget store individer, hvad der vil fremgaa ved en betragtning af tab. E 5, bil. II. Dog forekommer ogsaa her gydende torsk ned til de samme størrelser som i fjordene.

Efter hvad jeg her har skildret, var det at vente, at torskens eg maatte forekomme i stor mængde saavel i fjordenes som i kysthavets vandmasser. Forekomsten af disse eg har jeg undersøgt ved at slæbe en hov af 1 m. diameter og 2½ m. længde horizontalt i de forskjellige vandlag, som jeg ønskede at undersøge (se nærmere om min metode bilag II, side 42). Naar jeg med undersøgelsernes motorbaad slæbte denne hov i 5 min., tilbagelagde denne en distance af 250 meter. Da hoven har en diameter af 1 m. skulde den saaledes have silet ca. 200 kubikmeter vand. En saadan hov filtrerer imidlertid aldrig fuldkomment og daarligere, jo længere man trækker med den, fordi dens masker tilstoppes af de mange smaa organismer i vandet. Derfor vil den gjennemsilede vandmasse i virkeligheden altid være mindre end 200 kubikmeter, og man kan derfor gaa ud fra, at fangsterne er noget mindre, end de vilde været, om hoven helt ud havde silet den vandmasse, den blev trukken igjennem.

I tabel G har jeg opstillet en oversigt over de fangster, som jeg i aarene 1904 og 1905 i forskjellige dyb og paa forskjellige steder har gjort med saadanne hovtræk. Alene af disse tabeller vil man faa et godt indtryk af de store egmasser, som kan forekomme i de undersøgte fjorde. Der er endog fundet over 4 000 fiskeeg i et enkelt saadant 5 min.s hovtræk. Disse eg tilhører, som det sees af tabellerne, forskjellige fiskearter. De fleste af disse arters eg kan let bestemmes. Men netop eggene af torsken, som her interesserer os mest, frembyder den vanskelighed, at de paa tidlige stadier ikke kan skilles fra eggene af kolje (hyse). Baade torskens eg og hysens eg har nemlig den samme egdiameter (af over 1 mm.) og ganske det samme udseende; de er derfor i tabellerne opført i en fælles gruppe (eg over 1 mm.). Naar disse eg udvikler sig videre, kan de imidlertid skilles fra hinanden, idet torskens og koljens eg i senere stadier er forskjellig pigmenterede. Ved studiet af disse senere stadier kan man derfor danne sig et skjøn eller beregning over den forholdsvise mængde af hver af de to arters eg, men det siger sig selv, at en saadan beregning kun har en begrænset nøi-

agtighed. Hvor imidlertid, som i de her omhandlede fjorde, torskeeggene i antal langt overgaar koljeeggene, har disse beregnede tal dog nogen værdi til at give en forestilling over talrigheden af de forekommende torskeeg, og saadanne beregninger er derfor udførte i flere af bilag II's tabeller.

Vi vil nu eksempelvis betragte nogle af de i tabel G. opførte undersøgelser. Den 28de april 1904 udførtes der i Søndeledfjorden endel hovtræk i dybder fra overfladen ned til 10 meter paa 4 stationer, hvor der fandtes følgende eg af gruppen „over 1 mm.", som altsaa baade omfatter koljeeg og torskeeg. Ved nærmere undersøgelser viste disse eg sig aldeles overveiende at bestaa af torskeeg (se tabel G 4).

	Ved Rød.	Ved Ryggaardsø.	Barmsund.	Narvik.
I 0 meter	0	1	7	19
I 2 —	3 706	960	1 600	1 280
I 5 —	3 000	2 135	1 820	775
I 10 —	967	1 000		

Af disse stationer ser man, at der i gydetiden i Søndeledfjorden i et 5 min. hovtræk kunde tages ikke mindre end over 3 000 torskeeg. Hvilke mængder disse tal egentlig repræsenterer, faar man maaske et klarere indtryk af, hvis man tænker sig, at egmængden i den nærmeste kvadratkilometer af fjorden omkring hver af disse stationer var ganske jevnt, ensartet fordelt, og man saa beregner, hvor mange millioner eg, der under denne forudsætning vilde være fra overfladen og ned til de forskjellige dybder, i hvilke hovtrækkene er gjort. Man vil da faa følgende tal:

Antal millioner eg pr. kvadratkilometer fra overfladen og ned til:

	Ved Rød.	Ryggaardsø.	Barmsund.	Narvik.
2 meters dyb	18.5	4.8	8.0	6.5
5 — „	68.8	28.0	33.7	21.9
10 — „	118.4	67.2		

Forudsætter man endvidere, at egforekomsterne paa disse stationer er typiske for den nærmeste del af fjorden omkring dem, saa vil man kunne beregne egmængden ned til de samme dybder for hele denne 5.25 kvadratkilometer store fjordarm. Vi faar da følgende tal for hele fjordarmen (fra Havnes til Nautenes).[1])

Fra overfladen ned til 2 meters dyb 50 millioner eg
„ — „ - 5 „ „ 200 — -
„ — „ - 10 „ „ 400 — -

[1]) Angaaende maaden, hvorpaa de gjennemsnitsværdier, der danner grundlaget for beregningerne, er udregnede, se følgende kapitel, side 31.

Det er imidlertid klart, at disse tal ikke kan gjøre nogen fordring paa at give en nøiagtig forestilling om, hvor mange eg der fandtes i fjorden paa det tidspunkt, da den blev undersøgt. Eggenes fordeling i havvandet har nemlig vist sig at være saa forskjellig fra det ene punkt til det andet og fra det ene dyb til det andet, at der maatte have været udført langt flere baade horizontale og vertikale træk, for at en virkelig nøiagtig beregning af fjordens egmængde kunde være foretaget. Jeg vil derfor fuldstændig afholde mig fra at søge at lægge det indsamlede egmateriale til grund for videre beregninger. Jeg tror, at de talrige oplysninger, som forefindes i tabel G, vil give læseren et indtryk af, at der er store mængder af fiskeeg og særlig eg af torskearterne, som kan forekomme i fjordene. Alene af det foranstaaende eksempel vil det fremgaa, at der ikke skal mange kvadratkilometer farvand med forhold som de, der er fundne ved stationen Ryggaardsø, til, forend der i de øvre lag ned til 10 meter, selv om de dybere lags ikke ubetydelige egmængder sættes ud af betragtning, findes egmængder saa store, som nogen udklækningsanstalt kan antages at arbeide med. Flødevigens udklækningsanstalt arbeider saaledes høist med et antal af 500 millioner, det vil sige ca. 1 250 liter à 400 000 eg.

Hvad nu egmængderne i fjordene angaar, saa er de stadig underkastet vekslinger og det fremforalt af følgende grunde:

1) Eggene gydes ikke alle paa en gang, men gjennem et længere tidsrum af flere maaneder. Man finder derfor i prøverne stadig eg af forskjellige stadier alt efter deres alder efter gydningen.

2) Under den fremadskridende udvikling gaar daglig mængder af eg over til at blive larver, idet egskallen brister og larverne „udklækkes". Herved forsvinder de altsaa som eg.

3) Under indflydelsen af vandets bevægelser flyttes eggene fra sted til sted. Den egmængde, man paa et givet tidspunkt finder i en fjord, behøver ikke at bestaa af de samme eg, som forekommer der nogen tid senere.

I overensstemmelse hermed finder man ogsaa særdeles store vekslinger i tabellerne (hele tabel G bilag II) over de til forskjellige tider fundne egmængder, og det vil hermed være klart, at ingen af disse kan betragtes som farvandets „samlede produktion", men kun som den tilfældig tilstedeværende brøkdel af denne.

Det vilde vistnok ved langt mere omfattende undersøgelser, end tid og arbeidsanledning har tilladt mig, have været muligt at faa mere bestemte opgaver over den stadig vekslende egmængde i de undersøgte fjorde.

I følgende kapitel skal jeg omtale den indflydelse, som vandets bevægelser øver paa eggenes forekomst. Her har det særlig interesse at

omtale forekomsten af torskeeggene i det sidste udviklingsstadium. Dette er nemlig vel karakteriseret ved, at ungen inde i egget har meget skarpe og tydelige tverbelter og mørkt pigmenterede øine. Paa dette stadium befinder eggene sig kun ganske kort tid; jeg har fundet, at de let lader sig udklække i løbet af en dags tid eller to. Antallet af disse eg er derfor, hvad der produceres daglig eller i løbet af meget faa dage. Da disse stadier derfor maa tillægges særlig interesse, har jeg søgt nærmere at studere dem, og i tabel G vil man finde en egen rubrik for torskeeg i sidste stadium. Man vil her ved studium af tabellerne for 1905 finde, at eggene i dette sidste kortvarige stadium undertiden forekommer i betydelige mængder. Ved at anstille beregninger, som under det ovenfor anførte eksempel, har det vist sig, at der ikke vil kræves noget særlig stort farvand, for at millioner bliver udklækkede om dagen, om egmængden er tilstede, som i de i tabellerne opførte hovtræk. Af tabellerne kan man endvidere se, at denne udklækning vistnok aftager udover vaarmaanederne, men at den dog fortsættes temmelig langt udover vaaren. I midten af mai var der baade i 1904 og 1905 endog tidlige egstadier i ikke ringe mængder tilstede. Saa sent som den 12te mai fik jeg ogsaa i 1904 i Søndeledfjorden enkeltvis gydetorsk med endnu fast rogn.

Senere udover sommeren blev der ikke fortsat med nøiagtige undersøgelser, men selv saa sent som den 7de juli fik jeg i 1904 i Søndeledfjorden torskeeg i sidste udviklingsstadium. Lignende erfaringer er ogsaa gjort i skotske fjorde, og dette stemmer særlig med de vigtige forhold, som jeg senere nærmere skal omtale, nemlig at der stadig udover sommeren og høsten kommer ganske smaa torskeunger til strandregionen og det af samme størrelse, som de første aarsunger, som tidligt paa sommeren er at finde i stranden.

Den naturlige gydning og udklækning af torskeeg er derfor efter min mening, selv paa det lille af mig undersøgte omraade omkring Risør, af langt større omfang end den til et kort tidsrum begrænsede produktion kan være ved nogen udklækningsanstalt.

Kap. III.

Torskeyngelen i det første leveaar.

Det andet hovedspørgsmaal, som efter min mening er af stor betydning at faa udredet, er følgende:

Hvor stor er den naturlige yngelforekomst i forhold til de mængder af kunstig yngel, som vi har udsat i de undersøgte fjorde?

Dette spørgsmaal kunde ikke belyses ved de undersøgelser, som foretoges i 1904 (se bil. II, tab. G. 1), fordi det væsentlig paa grund af isforholdene ikke var muligt at anstille undersøgelser i Søndeledfjordens indre dele, førend yngel blev udsluppen.

I 1905 var derfor det første, jeg foretog, at bringe paa det rene, naar hr. Dannevig havde yngel færdig til udsætning for da umiddelbart forud for udsætningen at undersøge yngelforekomsten saavel i fjorde, hvor yngel skulde udsættes, som hvor yngel ikke skulde udsættes.

I dette øiemed undersøgte jeg da først Søndeledfjord og Sandnesfjord samt Skagerak fra $^{28}/_{3}$—$^{1}/_{4}$ 1905, hvor jeg foruden de tidligere omtalte fangster af torskeeg (og andre fiskeeg) ogsaa fik følgende antal nylig udklækkede torskelarver[1]):

---

[1]) Det gjennemsnitlige antal torskeyngel mellem overfladen og 20 m. (for Sandnæsfj. 10 m., da dybden paa st. I ikke var større) pr. 200 m^3 (den filtrerede vandmasse pr. træk a 5 min.) er beregnet paa følgende maade:

Af tabelmaterialet (tab. G. 10) er der regnet ud, hvormange torsk der fandtes i gjennemsnit for de forskjellige stationer mellem overfl. og 2 m., fra 2—5 m., fra 5—10 m. og fra 10—20 m. Ved addering af alle disse summer findes den samlede gjennemsnitl. yngelmængde fra overfl. til 20 m. pr. 200 m^2 overflade. Pr. meter dybde blir da den gjennemsnitl. yngelmængde lig den fundne sum divideret med 20. Det er disse værdier som findes opført i de følgende tabeller. Som eksempel paa fremgangsmaaden anføres nedenstaaende beregning for Søndeledfj. $^{28}/_{3}$—$^{22}/_{3}$ 1905:

Søndeledfj. $^{28}/_{3}$—$^{29}/_{3}$ 1905.

Dybde	Station I	II	III	IV	Sum	Gj.snit pr. træk (ɔ: pr. 200 m^3)	Gj.snit pr. m. mell. 2 paahin. følg. dybder	Gj snitsum mell. 2 paahin. følg. dybder
0 m.	0	0	1	0	1	0.25		
2	0	1	0	0	1	0.25	0.25	0.5
5	1	1	2	0	4	1.0	0.63	1.89
10	5	13	43	1	62	15.5	8.25	41.25
20	23	9	36	18	86	21.5	18.50	185.00

Sum fra overfl. til 20 m. = 228.64

pr. 200 m^3 mellem overfl. og 20 m.: $\frac{228.64}{20} = 11.4$

Sted og antal træk	Antal torsk	Gjennemsn. antal torsk pr. træk	Yngelens størrelse
Søndeledfjord 20 træk 0—20 m.	154	11.4	3—5 mm.
Sandnesfjord 8 „ 0—10 „ [1].	38	5.2	3.5—5 mm.
Skagerak 5 „ 0—20 „	13	3.3	3—4 mm.



Fig. 4. Torskeyngel, som den udsatte. (Efter Mc. Intosh og Masterman). Naturlig størrelse.

Den 4de april udsatte Dannevig 7 millioner torskeyngel i de indre dele af Søndeledfjorden, og resten af de 33 millioner, som i det hele blev udsat (cfr. bil. I, tab. 5) i Søndeledfjorden i 1905, blev udsat den 7de, 10de og 19de april.

De samme undersøgelser som ovenfor er nævnt under egfangsterne blev af mig gjentagne i følgende tidsrum og gav følgende fangster:

^{12}—$^{14}/_{4}$ (^{12}—$^{13}/_{4}$ blev Søndeledfjorden undersøgt).

Sted og antal træk	Antal torsk	Gjennemsn. antal torsk pr. træk	Yngelens størrelse
Søndeledfjord 20 træk 0—20 m.	83	5.6	3.5—5 mm.
Sandnesfjord 4 „ 0—10 „	0	0	
Skagerak 5 „ 0—20 „	0	0	

$^{29}/_{4}$—$^{4}/_{5}$ 1905

Sted og antal træk	Antal torsk	Gjennemsn. antal torsk pr. træk	Yngelens størrelse
Søndeledfjord 20 træk 0—20 m.	37	2.2	3.5—8 mm.
Sandnesfjord 8 „ 0—10 „	6	0.8	3.5—4 mm.
Skagerak 5 „ 0—20 „	3	1	5 mm.

[1]) I Sandnesfjord har det gjennemsnitlige antal ikke kunnet beregnes dybere fordi den ene station kun gaar til 10 m. Imidlertid spiller dette liden og ingen rolle for sammenligning af de tre lokaliteter, hvad der vil sees ved at gjennemgaa fangsterne for Sandnesfjord. Tab. G 10 bil. II.

15/5—23/5 1905

Sted og antal træk	Antal torsk	Gjennemsn. antal torsk pr. træk	Yngelens størrelse
Søndeledfjord 20 træk 0—20 m.	44	3.2	2—10 mm.
Sandnesfjord 8 „ 0—10 „	1	0.1	24 mm.
Skagerak 5 „ 0—20 „	0	0	

Det er en selvfølge, at de beregninger, som her er udført, ikke kan give noget absolut sandt udtryk for den tilstedeværende yngelmængde, fordi denne veksler meget sterkt i løbet af ganske kort tid (se f. eks. tab. G. 1., stat. II 28/4 og 3/5 1904) og paa korte afstande. At alligevel de ovenfor beregnede gjennemsnitstal har værdi som udtryk for forandringerne i fjordenes yngelmængde, vises klart af den nøie sammenhæng, som lader sig paavise mellem de heromhandlede størrelser og de tal, som gir udtryk for vandmassernes bevægelser (se herom pag. 44 og 45).

Det fremgaar heraf, at den i Søndeledfjorden udsatte yngel ikke har formaaet at forøge antallet af den paa naturlig maade forekommende yngel. Tiltrods for, at der mellem første og anden undersøgelse i løbet af 10—12 dage blev udsat over 20 millioner, og at ca. 10 millioner var udsat saa sent som 2 dage før 2den undersøgelse, sank yngeltallet ned til det halve af, hvad det var, inden udsætning fandt sted. Ingen vekst kunde i løbet af denne tid spores hos yngelen.

Det synes saaledes klart, at den udsatte yngel neppe kan have repræsenteret værdier, der var synderlig store i forhold til den naturlige produktion, hvad der jo ogsaa paa forhaand maatte antages efter de data, som jeg har fremlagt og skildret i forrige afsnit.

Hvorvidt udsætningen har formaaet at øve nogen indflydelse, kan imidlertid ikke bedømmes ud fra det her fremstillede materiale alene.

Det vil bemerkes, at yngelmængden pr. træk saavel før som efter udsætningen den hele tid har været størst i Søndeledfjorden. I Sandnesfjord og Skagerak synes yngelens tæthed at have aftaget noget sterkere end i Søndeledfjord, og den tanke fremstiller sig derfor, at det ikke er udelukket, at grunden til yngelens noget tættere forekomst i Søndeledfjorden kan skyldes udsætningen.

Imidlertid fremgaar det tydeligt af ovenstaaende tabeller, at der i Søndeledfjorden, endnu længe efter at udsætningen af yngel var afsluttet, forekom netop udklækkede yngel af indtil 2 mm.s længde, og at der saaledes endnu længe efter udsætningen foregik en yngelproduktion i fjorden selv.

Det er ogsaa væsentligt for forstaaelsen at undersøge, om den relative forskjel i yngelproduktionens aftagen i disse 3 perioder ogsaa kan spores anderledes end i yngelens tæthed.

Det har her interesse at drage en sammenligning med antallet af torskeeg i sidste stadium. Sammenstiller vi, hvad vi ved herom, og beregner de gjennemsnitlige værdier pr. træk paa samme maade som ovenfor beskrevet, faar vi følgende tabel:

Datum	Søndeledfjord 0—20 m. Antal torskeeg i sidste stadium pr. træk	Søndeledfjord 0—20 m. Antal torskeyngel pr. træk	Sandnesfjord 0—10 m. Antal torskeeg i sidste stadium pr. træk	Sandnesfjord 0—10 m. Antal torskeyngel pr. træk	Skagerak 0—20 m. Antal torskeeg i sidste stadium pr. træk	Skagerak 0—20 m. Antal torskeyngel pr. træk
28/3—1/4 1905	4.5	11.9	6.6	5.2	4.1	3.3
12/4—14/4 1905	4.8	5.6	0.5	0	1.4	0
29/4—4/5 1905	0.9	2.2	0.2	0.8	2.0	1.0
15/5—23/5 1905	1.6	3.2	0	0.1	0	0

Denne tabel viser klart, at ogsaa eggenes tæthed i Sandnesfjord og Skagerak har aftaget proportionelt med yngelen, og at saaledes forskjellen i forekomsten af yngel er analog med forskjellen i mængden af eg i sidste stadium.

Det lader sig altsaa paavise, at den naturlige yngelkilde, nemlig de eg, der stadig udklækkes, har været rigere i Søndeledfjorden end paa de andre steder, eller rettere, at eggene har forekommet tættere i vandmassen.

Hvis man gjennemser tabellerne paa side 102—105 tab. G 8 bil. II over de samlede egfangster, saa vil det ogsaa straks bemerkes, at det samme eiendommelige forhold gjælder ogsaa for de tidligere stadier af eggene.

Der er ingen tvil om, at saavel eg som yngel holdt sig tættere fordelt i vandmassen i længere tid i Søndeledfjorden end i Sandnesfjorden og havet, tiltrods for at egmængden i Sandnesfjorden til at begynde med var betydelig tættere og i havet omtrent lige tæt fordelt som i Søndeledfjorden. Og der er heller ingen tvil om, at eggene i høiere grad eller i ethvertfald tættere fordelt har været udklækkede i denne sidste fjord end i de øvrige undersøgte lokaliteter.

Dette fremgaar ogsaa deraf, at antallet af yngel i Søndeledfjorden har været endog høiere end antallet af og i sidste stadium saavel før som efter udsætningen af kunstig yngel.

En forklaring paa dette forhold kan da kun naaes ved at løse det spørgsmaal, om denne eggenes og yngelens eiendommelige fordeling i

vandmasserne paa de forskjellige steder skyldes eiendommeligheder ved vandmassernes bevægelser eller ikke.

Foregaar der en stadig veksel af eg og yngel med de vekslende vandmasser, og er eggenes og yngelens større og mindre tæthed foraarsaget derved, at vandmasserne bevæger sig sagte eller hurtigt, gjennem trange eller aabne farvande? Eller findes der faktorer, som gjør eg og yngel uafhængige af disse bevægelser?

Enhver, som engang har gjort det eksperiment at udhænge en hov fra sit forankrede fartøi og lade strømmen selv føre fiskeeggene i mængder ind i den, vil være klar over, at fiskeeggene ganske passivt følger bevægelsen i det vandlag, hvori de svæver. Jeg har selv gjort det eksperiment at forankre min baad en halv mils vei tilhavs af Risør fyr og siddet og seet paa, hvorledes de større unger af torsk, hvitting og kolje af optil flere centimeters længde i hundreder førtes forbi mig af Skageraks rivende vestgaaende strøm med 3—4 mils fart. Og saa passivt drev disse unger med strømmen, at de med største lethed kunde tages med en liden hov, der holdtes i læ af dem, og hvori de af strømmen dreves ind. Ja til og med ved at lade dem drive ind i et vaskefad, der holdtes i læ af dem, har jeg taget torskens unger selv op til et par centimeters længde.

Det vil saaledes indsees, at jeg for mit vedkommende intet øieblik er i tvil om, at saavel torskens eg som pelagiske unger kan paavirkes og under visse forholde i høi grad paavirkes af vandmassernes bevægelser og med disse føres over afstande, mod hvilke afstandene i de smaa Skagerakfjorde er for intet at regne.

Det kan i denne forbindelse nævnes, at torskens svævende yngel er funden over hele det dybe Skagerak, hvor aldrig nogen torsk er paavist at gyde, at det er godtgjort, at hele det nordlige og østlige Islands kyster vrimler af smaa torskeyngel saavel langs land som svævende i havets lag, medens intet torskeeg gydes der, og al gydning foregaar paa syd- og vestkysten.

Endvidere, at der under „Michael Sars“s togter i Nordhavet er fundet drivende torskeyngel i mængder over det 1 500 favne dybe Nordhav optil 30 geografiske mil fra nærmeste gydeplads.

At saaledes under visse forholde strømmen formaar at føre saavel torskens eg som yngel med sig meget langt er paa forhaand givet.

I hvilken grad det er tilfældet i de af mig undersøgte fjorde, skal vi nu undersøge.

Det er da nødvendigt at kjende de vekslinger, bevægelser eller strømme, som foregaar i de undersøgte farvande, samt eggenes og den drivende yngels fordeling i vandlagene.

Til belysning af det sidste spørgsmaal foreligger der i de under-

søgelser, som jeg tidligere har omtalt i kap. I, og hvis resultater omhyggelig er detaljerede i bil. II, tab. F. og G. et tilstrækkeligt materiale.

Angaaende vandlagenes bevægelser har jeg fra de to fjorde, Sandnesfjord og Søndeledfjord, samt ogsaa fra Skagerak i begge aar 1904 og 1905 fra gydetiden og ud paa sommeren samlet et stort materiale af hydrografiske kjendsgjerninger. Disse kjendsgjerninger foreligger i form af omtrent 14-daglige observationer over vandlagenes temperatur, saltholdighed og absolute egenvegt, samt direkte maalinger af strømmen i de forskjellige dybder. Disse observationer er i 1904 somoftest foretagne samtidig med undersøgelsen efter eg og yngel og i 1905 for tidsrummet fra $^{28}/_{3}$—$^{17}/_{5}$ er de altid foretaget samtidig med de ovennævnte eg- og yngelundersøgelser.

I tabellarisk form findes disse hydrografiske data fremstillet i bil. II, tab. F.

Et gjennemsyn af disse tabeller er ganske tilstrækkeligt til at vise, at der i de øvre lag i disse fjorde foregaar meget store og hurtige vekslinger i vandlagene, og at de samme vandmasser aldrig opholder sig i længere tidsrum i fjordenes øvre lag ned til 20—30 meters dybde. Dette har jeg ogsaa udførligere vist i kap. 1. „De undersøgte farvande“. I tabellerne er observationerne for begge aar ordnet i tidsfølge for de samme steder, og hvis man gjennemser dem, vil det ovennævnte klart fremgaa.

Jeg vil her blot i korthed fremdrage nogle karakteristiske eksempler. (Decimalerne afrundede).

St. III. Barmsund, Søndeledfjord 1904.

Dyb	$^{9}/_{5}$ 1904 Vandets absolute egenvegt	$^{10}/_{5}$ kl. 11 fm. Vandets absolute egenvegt
0 m.	1.006	1.005
2 m.	1.006	1.018
5 m.	1.018	1.020
10 m.	1.020	1.022
15 m.	1.022	1.023
20 m.	1.024	1.024

Dette viser klart, at paa et eneste døgn har store forandringer fundet sted, idet de dybere og tungere lag er tiltagne i mægtighed, og de øvre og lettere har aftaget, og at følgelig betydelige forskyvninger i vandmassen har fundet sted.

St. II. Sadnnesfjord (ved Aamland midt i fjorden).

Dyb	22/4 1904 Vandets absolute egenvegt	15/5 1904 Vandets absolute egenvegt	30/5 1904 Vandets absolute egenvegt	18/6 1904 Vandets absolute egenvegt
0 m.	1.002 } Sterk udgaa-	1.014 Udgaaende	1.009 Indgaaende	1.021 } Sterk udgaa-
2 „	1.020 } ende strøm.	1.025 Indgaaende	1.018 Udgaaende	1.026 } ende strøm
5 „	1.022	1.026	1.020	1.027 }
10 „	1.025	1.027	1.023	1.027
15 „	1.026	1.027	1.024	1.027
20 „	1.027	1.027	1.026	1.027
30 „	—	—	—	1.027

Allerede disse tal og de tilføiede strømobservationer, der kun er udstrakte til de lag, hvor de er anførte, er ganske tilstrækkelige til klart at vise, hvilke voldsomme og uafbrudte forkastninger, der finder sted i vandets egenvegt. Snart strømmer salt og tungt vand ind gjennem fjorden fra havet udenfor og løfter og tvinger alt ferskere og lettere vand ud. Snart synker det tunge vand igjen og trækker over sig lettere vand fra Skageraks overflade. Snart skyder det tunge vand ind med saadan voldsomhed, at det praktisk talt fortrænger alt lettere vand, og idet det blandes lidt med ferskvand fra elven (Lagelven), selv strømmer udover i de øverste lag med stor kraft.

Med andre ord, der foregaar en stadig veksel i vandmasserne, som strømmer snart ud snart ind gjennem fjorden, snart i dybet, snart i overfladen, vekslende med de vekslende forholde, som fremkalder forandringerne.

Disse eksempler kunde forfleres atter og atter. Det hele materiale viser det samme i større og mindre grad, og jeg henviser til tabellerne, hvor forholdet let vil sees, samt til den sammenfattende oversigt, som jeg har givet i afsnittet „De undersøgte farvande". Særlig karakteristiske er observationerne fra 1905 fra de 4 første undersøgelsesrækker, og hvor forandringerne for hver undersøgelse tydelig vil sees af de i tidsfølge for hver station opførte observationer (cfr. ogsaa fig. 2, kap. I).

Endnu tydeligere og overskueligere fremgaar denne vandmassernes stadige skiften, hvis man betragter resultaterne af de direkte strømmaalinger i de forskjellige dyb, som i vaaren 1904 udførtes af Helland-

Hansen og mig i Sondeledfjorden, og som ligeledes i detalj er beskrevne i bil. II, tab. F 3, samt i kap. 1.

I hvilke vandlag er nu de drivende torskeeg og torskeunger at finde, og i hvilken grad deltager de i vandlagenes bevægelser.

Disse spørgsmaal kan ogsaa klart besvares ved de udførte undersøgelser.

Den 10/5—11/5 udførtes der (se bil. II, tab. F 1 og 2) (pag. 83) af Helland-Hansen og mig en række vanlige hydrografiske observationer, ledsagede af samtidige strømmaalinger (med Ekmans strømmaaler), og der udførtes ogsaa samtidig endel hovtræk i de forskjellige dybder for at studere eggenes og yngelens opholdssteder i vandlagene (cfr. tab. G. 1 bil. II, pag. 94).

Af disse skal jeg her nævne de observationer, hvorunder ogsaa fiskeri efter eg og yngel foregik.

St. III. Barmsund 10/5 1904.

Dybde i m.	Strømmaaling kl. 11 (stigende vand)			Strømmaaling kl. 4 (faldende vand)			Hovtr. (5 min.) 2, 5, 12 m. dyb.	
	Vandets absolute egenvegt	Strømmens hastighed pr. sekund	Strømmens retning	Vandets absolute egenvegt	Strømmens hastighed pr. sekund	Strømmens retning	Torskeeg sidste st.	Torskeyngel
0	1.0048	28.2 cm.	Udover	1.0047	28.8 cm.	Ud	—	—
2	1.0175	4.2 „	Udover	1.0179	24.2 „	Ud	1)	2
5	1.0195	Under 1 „	Vekslende	1.0198	18.6 „	Ud		11
10	1.0216	12.9 „	Indover	1.0212	5.3 „	Ind		27 *)
15	1.0231	18.4 „	Ind	1.0231	8.5 „	Ind	—	—
20	1.0239	10.0 „	Ind	1.0234	2.7 „	Ind	—	—

1) Egprøverne ved en feil sammenblandede med tilsvarende prøver fra Nordfjord 11/5.

*) 12 m. slag.

St. IV. Nordfjord 11/5 1904.

Dybde i m.	Strømmaaling (stigende vand)			Hovtræk (5 min.) 2, 5, 12 m. dyb.	
	Vandets absolute egenvegt	Strømmens hastighed pr. sekund	Strømmens retning	Torskeeg sidste st.	Torskeyngel
0	1.0058	17.1—5.1 cm.	Ud	—	—
2	1.0187	7.2—4.2 „	Ud	1	1
5	1.0200	6.5—1.0 „	Ud	1	6
10	1.0217	5.7 „	Ind	5	7 *)
15	1.0223	—	—	—	—
20	1.0240	1.4 „	Ind	—	—
30	1.0268	1.0 „	Ind	—	—

*) 12 m. slag.

St. II. Rødsfjorden $^{11}/_{5}$ 1904.

Dybde i m.	Strømmaaling (faldende vand)			Hovtræk (à 5 min.) 2, 5 m. dyb.	
	Vandets absolute egenvegt	Strømmens hastighed pr. sekund	Strømmens retning	Torskeeg sidste st.	Torskeyngel
0	1.0056	—	Ud	—	—
2*)	1.0191	6.0 cm.	Ud	1	11
5	1.0199	4.0 „	Ud	2	17
10	1.0215	4.0 „	Ind	—	—
15	1.0225	—	—	—	—
20	1.0242	4.0 „	Ind	—	—
30	1.0265	—	—	—	—

*) Paa 1 meters dyb observeredes indimellem de øvrige undersøgelser en pludselig kantring af strømmen indover med en hastighed af 11.1 cm.

Det fremgaar heraf:

1) At yngelen findes saavel i de indover som de udover strømmende vandlag.

2) At yngelførende vandlag strømmer udover med en saadan hastighed, at de i løbet af mindre end et døgn kan være helt ude af fjorden og eggene og yngelen med dem. Med en hastighed af 25 cm./sek. vil de udstrømmende vandlag alene i løbet af 6 timer saaledes have bevæget sig ca. 5.5 kilometer, en afstand, der næsten tilsvarer hele Nordfjordens længde. Indovergaaende yngelførende vandlag bevæges meget langsommere, men kan dog føre yngelen med temmelig stor hastighed.

3) At yngelens tæthed er større, naar vandet strømmer langsomt, end naar det strømmer hurtig.

Nu ligger den absolute egenvegt, hvorved det under de af Dannevig og mig i 1905 udførte undersøgelser i Flødevigens udklækningsanstalt (se bil. I tab. 4) blev fundet, at alle torskeeg og udklækkede unger flød (nemlig absolut egenvegt ca. 1.021 eller nøiagtigt 1.020965), i nærheden af grænsen mellem det ud- og indstrømmende vand i de ovennævnte strømmaalinger. Sandsynligvis snart over, snart under.

Nu kan denne grænse variere. Jeg har direkte iagttaget, at i vand af optil en egenvegt af 1.023 og endnu høiere kan strømmen løbe udover med stor fart. Se herom bil. II tab. F. 4.

Nu er det imidlertid klart, at der er en vis forbindelse mellem yngelens tiltagende tæthed mod dybet og den omstændighed, at vandlagene her bevæger sig indover med større langsomhed og derved stuer yngelen mere sammen.

Denne tiltagende tæthed mod dybet er karakteristisk for alle de fangster, jeg har gjort af eg og yngel, og særlig i Søndeledfjorden, hvad jeg siden skal vise udførligere.

Det lader sig tænke, at denne yngelens tiltagende tæthed mod dybet ogsaa kan forøges derved, at endel eg og yngel er saa tunge, at de kun lever i det tunge indstrømmende vand, eller efterhaanden under sin udvikling tiltager i egenvegt og sænker sig ned deri. Med andre ord, at kun de lettere eg og unger fjernes af den udgaaende strøm, medens de tyngre bliver tilbage i dybet og ikke formaar at deltage i vandmassernes cirkulation. Imod denne antagelse taler selvfølgelig det faktum, at det ved fiskeri er lykkedes at paavise store mængder af saavel eg som yngel i det udstrømmende vand. Hvis ingen af de dybere forekommende unger og eg deltog i cirkulationen, saa maatte jo alle lette eg fjernes, længe før de blev unger, hvad den hastighed, hvormed disse udgaaende vandlag bevæger sig, noksom beviser; i saafald maatte de senere stadier af eggene og yngelen stadig føres ind udenfra med den indgaaende strøm.

Men bortseet herfra vil vi undersøge, om det lader sig bevise, hvorvidt der findes nogen mekanik inden organismerne selv eller i ydre forholde, der formaar at tilbageholde eg og yngel i de dybere lag og hindre dem i at deltage i vandmassernes ovenfor paaviste cirkulation.

Det har været antaget, at torskens eg, eftersom de udviklede sig og udklækkedes til unger, gradvis tiltog i egenvegt og ganske sagte sank dybere og dybere i vandlagene. Imod denne antagelse taler for det første det faktum, at nylig gydte og befrugtede torskeeg og nylig udklækket torskeyngel forholdt sig praktisk talt ganske ens i de forsøg, som jeg i vaaren 1905 udførte i Flødevigen med at anbringe dem sammen i vand af forskjellig absolut egenvegt. De viste sig alle at flyde som en hinde paa vandet ved en absolut egenvegt af ca. 1.021, og ved resp. 1.019 og 1.018 sank og flød de øiensynlig ganske i samme forhold indbyrdes (Se bil. I tab. 4).

Ved den laveste egenvegt syntes et noget mindre antal larver at holde sig ved overfladen end af eg. Det maa herved bemerkes, at larvernes større fordeling i vandmassen ogsaa skyldtes deres selvstændige svømmebevægelser, medens eggenes fordeling i vandmassen kun bestemtes af deres egenvegt. Jo større egenvegten blev, desto mere formaaede den at begrænse larvernes selvstændige bevægelser nedad.

Sammenstiller vi endvidere de fangster af torskeeg, torskeeg i sidste stadium, samt torskeyngel, som har været erholdte i samtlige de hovtræk, som ved de 4 forskjellige undersøgelsesrækker i 1905 er udførte i Søndeledfjorden, Sandnesfjorden og Skagerak, og ordner dem efter dybden af det anvendte bøjeslag, faar vi følgende tabeller:

Samlede fangst af sikre torskeeg, torskeeg i sidste st. samt torskeunger i de forskjellige dyb ved de 4 undersøgelser.

Søndeledfjord	0 m. (16 træk)		2 m. (16 træk)		5 m. (16 træk)		10 m. (16 træk)		20 m. (16 træk)	
	Totale antal	Antal pr. træk	Totale antal	Antal pr. træk	Totale antal	Antal pr. træk	Totale antal	Antal pr. træk	Totale antal	Antal pr. træk
Sikre torskeeg	22	1.4	101	6.3	94	6.0	247	15.4	737	46
Torskeeg i sidste st.	2	0.1	10	0.6	18	1.1	38	2.4	111	7
Torskeyngel ..	4	0.3	19	1.2	31	2.0	119	7.4	145	9

Sandnesfjord	0 m. (7 træk)		2 m. (7 træk)		5 m. (7 træk)		10 m. (7 træk)		20 m. (4 træk)	
	Totale antal	Antal pr. træk	Totale antal	Antal pr. træk	Totale antal	Antal pr. træk	Totale antal	Antal pr. træk	Totale antal	Antal pr. træk
Sikre torskeeg	181	26	36	5.1	77	11	77	11	40	10
Torskeeg i sidste st.	21	3	8	1.1	14	2	17	2.3	9	2.2
Torskeyngel ..	9	1.3	7	1	17	1.6	15	2.1	7	1.8

Skagerak	0 m. (4 træk)		2 m. (4 træk)		5 m. (4 træk)		10 m. (4 træk)		20 m. (4 træk)	
	Totale antal	Antal pr. træk	Totale antal	Antal pr. træk	Totale antal	Antal pr. træk	Totale antal	Antal pr. træk	Totale antal	Antal pr. træk
Sikre torskeeg	9	2.3	9	2.3	29	7.3	50	12.5	77	19.3
Torskeeg i sidste st.	0	0	1	0.3	0	0	9	2.1	16	4
Torskeyngel ..	0	0	0	0	2	0.5	3	0.8	11	2.8

Sammendrag for alle 3 lokaliteter.

Alle 3 lokaliteter	0 m. (27 træk)		2 m. (27 træk)		5 m. (27 træk)		10 m. (27 træk)		20 m. (24 træk)	
	Totale antal	Antal pr. træk	Totale antal	Antal pr. træk	Totale antal	Antal pr. træk	Totale antal	Antal pr. træk	Totale antal	Antal pr. træk
Sikre torskeeg	212	7.8	146	5.4	200	7.4	374	14	854	35.6
Torskeeg i sidste st.	23	0.8	19	0.7	32	1.4	64	2.4	136	5.7
Torskeyngel ..	13	0.5	26	1	44	1.6	137	5.1	163	6.8

Det fremgaar saavel af de enkelte opgjør som af sammendraget, at saavel eg som yngel har den samme absolute vertikale udbredelse. Naar saa faa eller ingen eg og unger forekommer i trækkene i de øverste lag fra Skagerak, saa er grunden aabenbart trækkenes faatallighed og yngelens og eggenes mere spredte forekomst og ogsaa fiskeriets større vanskelighed. Det sees ogsaa af disse tabeller, at saavel eg som yngel praktisk talt i samme forhold findes fordelte i de forskjellige dybder. Der er intet omraade, der kan siges fortrinsvis at tilhøre eg, sene stadier af eg eller yngel.

En almindelig tilbøielighed hos torskens eg eller yngel til at sænke sig under udviklingen lader sig saaledes ikke paavise, og hypotesen om, at nogen væsentlig del af eg og unger ved gradvis at synke skulde formaa at forblive i de dybere, sagte indstrømmende lag, maa derfor opgives.

Det næste fundamentale spørgsmaal bliver da: Kan det paavises, at eg og yngel deltager i den vertikale bevægelse fra dybet mod overfladen, som vandet nødvendigvis maa foretage for at gaa over fra indstrømmende til udstrømmende vand.

Det viste sig, som jeg før har nævnt, ved forsøg (se bil. I tab. 4), at alle torskeeg og yngel holdt sig som en hinde paa vand af en absolut egenvegt af noget under 1.021, at halvparten flød ved lidt under 1.019, og at 3die-delen flød ved lidt under 1.018. Til lavere egenvegter blev forsøgene ikke udstrakt, men det siger sig selv, at endel ogsaa vilde svæve ved lavere egenvegter.

Dette var absolut stillestaaende vand. Havde dette vand været i bevægelse, vilde saavel eg som yngel have fordelt sig mere i vandmassen, og alle resultater af hovtræk i sjøen, hvor vandet aldrig er stille, men stadig i større eller mindre bevægelse, viser, at eg og yngel forekommer fordelte i vandmassen udover det omraade af vandets absolute egenvegt, som ligger mellem de ovennævnte tal.

Overgangene i vandets egenvegt vertikalt er, som alle mine hydrografiske resultater viser, ganske umerkelige i de lag, hvor yngelen findes. Der gives ingen pludselige og meget store overgange, undtagen klos i overfladen, hvor der er næsten rent ferskvand. Det er da klart, at strømmen let hvirvler eg og yngel med sig op gjennem vand af nærliggende egenvegter, og at saa er tilfælde i stigende grad, jo sterkere strømmen er.

Herpaa kan der nævnes flere ganske tydelige eksempler, saaledes:

Fra Søndeledfjord.

Nautenes $^{29}/_{3}$ 1905. (St. I kart bilag II, pg. 89).
Som regel den strømsvageste af alle de undersøgte lokaliteter.

Dybde i m.	Abs. egenvegt	Sikre torskeeg	Torskeeg sidste st.	Torskeunger
0	1.006	0	0	0
2	1.015	2	0	0
5	1.016	4	1	1
10	1.019	57	3	5
15	1.021	—	—	—
20	1.024	160	13	23
40	1.028	—	—	—

Barmsund $^{29}/_{3}$ 1905. (St. III kart bil. II, pg. 89).
Som regel den station, hvor strømmen er kraftigst i denne fjord.

Dybde i m.	Abs. egenvegt	Sikre torskeeg	Torskeeg sidste st.	Torskeunger
0	1.005	2	0	1
2	1.015	0	0	0
5	1.016	3	2	2
10	1.019	30	9	43
15	1.021	—	—	—
20	1.023	76	10	36

Fra Sandnesfjord.

Aamland $^{31}/_{3}$ 1905. St. II (kart bil. II, pg. 89).
Som regel kraftig strøm.

Dybde i m.	Abs. egenvegt	Sikre torskeeg	Torskeeg sidste st.	Torskeunger
0	1.013	0	0	0
2	1.018	7	1	0
5	1.019	52	10	6
10	1.020	30	7	5
15	—	—	—	—
20	1.023	35	7	6

Kjenes $^{31}/_{3}$ 1905. St. I (kart bil. II, pg. 89).
Meget kraftig strøm almindelig. Fjorden smal, grund og kort afstand til Lagelvens munding.

Dybde i m.	Abs. egenvegt	Sikre torskeeg	Torskeeg sidste st.	Torskeunger
0	1.010	180	21	7
2	1.019	25	6	6
5	1.020	21	4	7
10	1.021	41	8	7

Fjorden her kun 12—15 m. dyb.

Man ser let heraf, at saavel eg som unger er fordelte opad i vandmassen, i vand af egenvegter, der ligger adskillig lavere, end vi i Flødevigen fortrinsvis fandt, at eggene flød i stille vand, samt at endog hovedmassen af eggene og yngelen kan ligge oppe i disse lave egenvegter. Paa den ene side skyldes dette forhold i mange tilfælder strømmen. Paa den anden side er det ogsaa, som f. eks. ved Kjenes, ogsaa klart, at topografiske forholde spiller en rolle.

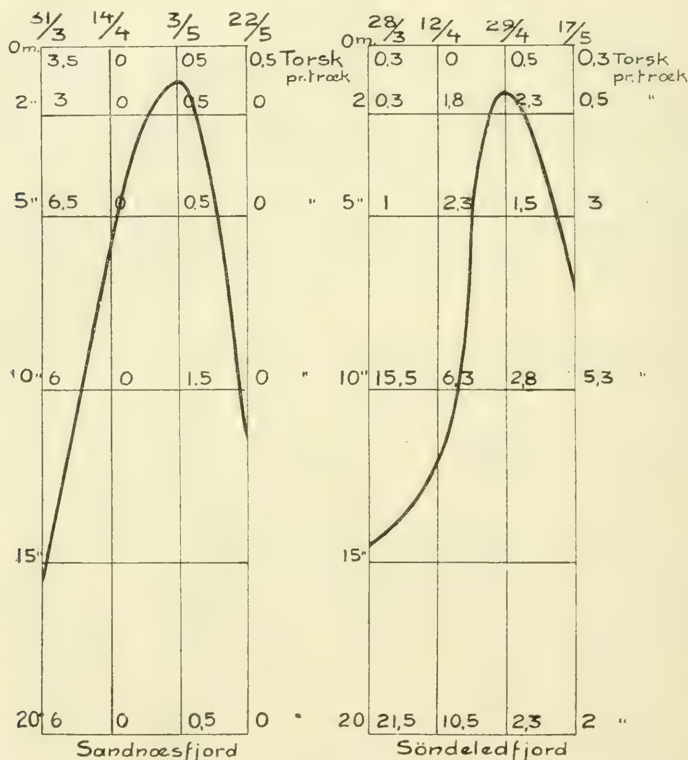


Fig. 5. Grafisk fremstilling af 1.021 — egenvegtslinjens beliggenhed ved de 4 undersøgelser i Søndeledfjord og Sandnesfjord. De gjennemsnitlige mængder af torskeunger pr. træk à 5 min. er tilføiede i de dyb, hvor observationer foreligger.

Vandets bevægelse formaar saaledes øiensynlig at hvirvle eggene og yngelen op og holde dem svævende i lag, hvori de ellers vilde synke, hvis vandet stod fuldstændig stille.

Til bedømmelse af de vertikale bevægelser, som saaledes eg og yngel har gjennemgaaet i disse to fjorde i 1905, foreligger der (i tabellerne: Bil. II, tab. F. og tab. G.) adskilligt materiale.

Vi skal her, for kortheds skyld, betragte yngelfangsten i de forskjellige lag i forbindelse med de forandringer i vanddets absolute egenvegt, som er foregaaet i tidsrummet fra 28/3 til 17/5 1905.

Paa grundlag af det i tabellen foreliggende materiale har jeg opstillet den ovenstaaende figur. (Fig. 5). Denne figur giver en fremstilling af, hvilke antal yngel pr. træk der for hver undersøgelse er fundet i de to fjorde i forskjellig dyb, og samtidig en grafisk fremstillingaf den bevægelse, som vand af større egenvegt end 1.021 har foretaget op og ned i vandmassen i det undersøgte tidsrum. Den sorte kurve betegner altsaa de dybder, hvor egenvegten in situ var 1.021.

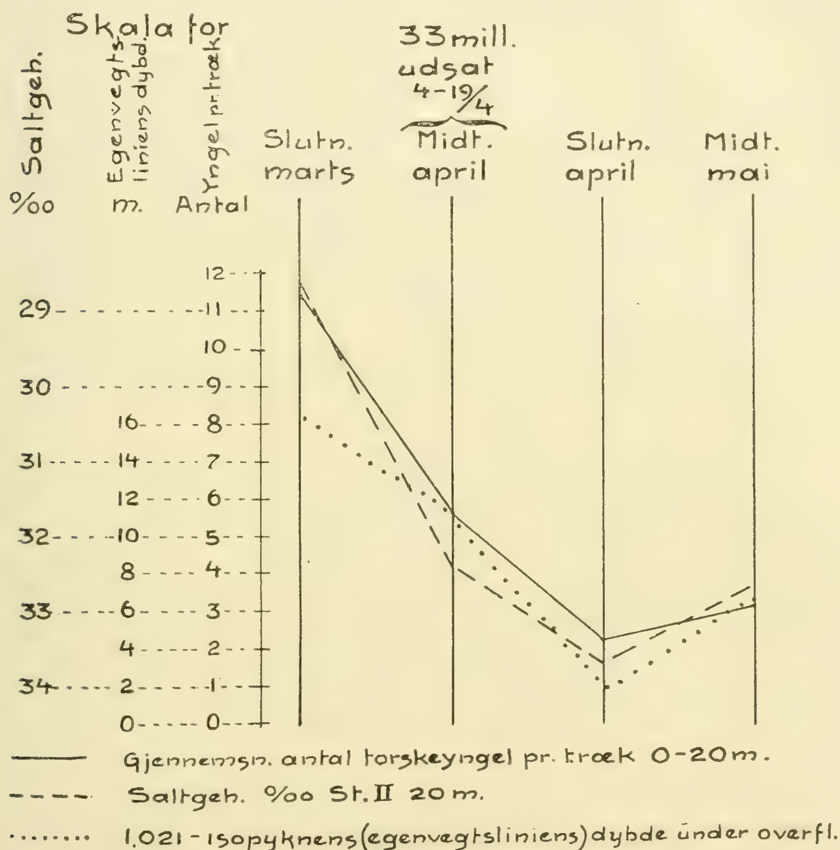


Fig. 6. Grafisk fremstilling af forholdet mellem torske-yngelmængden, saltgehalt og egenvegt i Søndeledfjorden, vaaren 1905.

Heraf sees det tydeligt, at der i begge fjorde har foregaaet store vekslinger i vandlagene. Oprindelig laa det vand, der havde en større egenvegt end 1.021, nede paa 15 meter. I løbet af april maaned steg det helt op mod overfladen og fortrængte praktisk talt alt vand af en lavere egenvegt end 1.021 fra fjordene, for saa atter at synke.

I Søndeledfjorden er dette tungere vand strømmet sagtere, saavel ind som ud, end i Sandnesfjorden, hvad der naturligvis hænger sammen

med forskjellen i disse to fjordes karakter og beliggenhed, idet Sandnesfjorden er ret og aaben, Søndeledfjorden kroget og lukket af skjærgaard.

Begge steder har egenvegtens stigen været ledsaget af store forandringer i yngelens tæthed. I Sandnesfjorden er den næsten øieblikkelig svundet ind til meget smaa værdier. I Søndeledfjorden er den tiltaget i tæthed mod overfladen og aftaget mod dybet.

Fig. 6 belyser klart forholdet mellem mængden af torskeyngel i Søndeledsfjorden og de hydrografiske tilstande der. I denne figur betegner de 4 vertikale linjer de 4 tidspunkter for vaarundersøgelserne i 1905. Den ubrudte kurve angir den gjennemsnitlige mængde af torskeyngel pr. 5 min.s træk à 1 meters dybde og 250 meters længde mellem overfladen og 20 meter, regnet ud paa grundlag af samtlige træk ved de 4 stationer i fjorden, saaledes som det er forklaret ovenfor. Den brudte kurve viser forandringerne i saltgehalt i 20 meters dybde paa station II (Rød). Den punkterede kurve angir endelig den dybde under overfladen paa station II, hvor egenvegten in situ var 1.021, den værdi, som vi har fæstet opmerksomheden ved, fordi de smaa yngel flyder fortrinsvis i vand af denne egenvegt. Naar man studerer disse kurver ved hjælp af skalaen tilvenstre paa figuren, og naar man sammenholder dem med tabellerne F. 3 og G. 10 i bil. II, finder man:

I slutningen af mars var saltgehalten i fjorden meget lav (28.7 ‰ i 20 m.); egenvegten 1.021 fandtes først dybere ned end 16 m.; yngelmængden var særdeles stor, og torskeungerne holdt sig næsten udelukkende i dybet. I midten af april var saltgehalten steget til 32.4 ‰, samtidig var egenvegten 1.021 at finde i omtr. 11 meters dybde under overfladen; den gjennemsnitlige yngelmængde var aftaget til det halve, og ungerne fandtes høiere op i vandet. I slutningen af april var vandet i 20 meters dybde endnu saltere, hele 33.7 ‰, hvilket er en høiere værdi end man finder i den baltiske (yngelførende) overfladestrøm udenfor kysten;[1]) egenvegten 1.021 fandtes lige ved overfladen; yngelmængden naaede da et absolut minimum, men selv i overfladen fandtes der nu torskeunger. 14 dage senere, i midten af mai, gjorde det salte havvand sig mindre gjældende (32.6 ‰), egenvegten 1.021 var at finde i 6 meters dybde, og yngelmængden var tiltaget; ungerne fandtes igjen noget dybere.

Det vilde være urimeligt at tænke, at den sammenhæng, som kurverne viser, skulde være en tilfældighed. Man maa være berettiget til at tro, at der ligger et dybere aarsagsforhold til grund for det, og det ligger da nær at trække følgende slutninger: Naar der i fjorden trænger ind salt vand fra de vandmasser udenfor kysten, som ligger under det baltiske overfladevand, og som jeg ikke har kunnet finde torskeunger i

---

[1]) Ved hovtrækkene 2 kvm. af Risør fyr har jeg ikke faaet en eneste torskeunge i vand af saltgehalter over 31 ‰.

ved mine hovtræk, — da vil de mindre salte og specifik lettere vandlag i fjorden løftes op mod overfladen og strømme ud af fjorden med overfladestrømmen, førende med sig det meste af den yngel, som disse vandlag indeholder. Dette skede i slutningen af april, saa at den samlede yngelmængde i fjorden blev meget mindre, end den var i de foregaaende uger, tiltrods for udsætningen af 33 millioner yngel. I de sidste dage af april laa ogsaa det vandlag, hvori yngelen fortrinsvis findes (af egenvegt 1.021), saa høit oppe, at det var i selve den stadig udadgaaende overfladestrøms omraade.

Jeg anser det hermed for givet, at det ikke ud fra de foreliggende data lader sig bevise, at der er noget som hindrer saavel eg som yngel i at deltage i vandmassernes cirkulation i disse fjorde, og at de følgelig føres saavel ind som ud af fjorden med de strømmende vandlag.

Forholdet mellem yngelens tæthed mod dybet i de to fjorde er ganske det samme som forholdet mellem disse to fjordes rigdom paa yngel overhovedet, og dette fremgaar klart, hvis man betragter de data, som foreligger.

I Søndeledfjorden er eg og yngel altid tættere end i Sandnesfjorden, og de er ogsaa tættere mod dybden i Søndeledfjorden end i den sidste fjord.

Begge dele forklares, hvis man opfatter dette som et cirkulationsfænomen.

I den aabne Sandnesfjord strømmer vandet hurtigt saavel ud som ind, i Søndeledfjorden foregaar alle vekslinger trægere. Se herom kap. I. Derfor bliver Sandnesfjorden hurtig fattig paa eg og yngel, saavel i dybet som i overfladen. Yngelen forekommer i det hurtigt vekslende vand mere spredt, næsten som i Skagerak med dets endnu hurtigere strømme.

I Søndeledfjorden foregaar cirkulationen langsommere. Yngelen stues mere sammen i de langsommere tunge lag, eggene faar tid til at udklækkes og øge yngelmængden, inden de gradvis og langsommere føres ind i den hurtigere cirkulation og spredes over større og hurtigere strømmende farvande.

At der findes den gjennemgaaende forskjel i hydrografisk henseende mellem de to fjorde, er tilstrækkelig belyst i kap. I.

Det synes da efter dette klart, at de undersøgte fjordes eg og yngelmængder ikke kan opfattes som isolerede og lokale masser, frugten af den bestemte fjords gydning, men at de danner en bevægelig og skiftende del i et langt større farvands yngelproduktion.

Dette kan yderligere belyses ved at betragte nogle eksempler paa de fangster, som gjordes af andre eg og yngel end torskens, og sammenligne dem med disse.

Ved den første undersøgelse af Søndeledfjord, Sandnesfjord og Skagerak, $^{28}/_{3}$—$^{1}/_{4}$, fangedes saaledes gjennemsnitlig pr. træk følgende kvanta af torskeeg og yngel samt flyndreeg og yngel. (Se tab. G. 8 og 10. Bil. II).

De gjennemsnitlige antal pr. træk er beregnede paa den pag. 31 nærmere omtalte maade.

	Søndeledfjord 20 træk 0—20 m.	Sandnesfjord 8 træk 0—10 m.	Skagerak 5 træk 0—20 m.
Torskeeg	112.5	204.2	64.6
Torskeyngel	11.9	5.2	3.3
Rødspætteeg	10.2	11.6	14.5
Skrubbeeg[1])	28.3	100.9	103.0
Flyndreunger[2])	19.5	15.7	40.3

Denne tabel er iflere henseender belærende. Den viser, at eggene af de tre almindeligste flyndrearter, dog overveiende rødspættens og skrubbens, forekom særdeles talrige i forhold til torskeeggene, samt at fremdeles den nylig udklækkede yngel af rødspætte og skrubbe (de fleste havde endnu blommesækken) forekom endog betydelig talrigere end torskens yngel.

Naar man paa den ene side betænker, hvor talrig torsken er der paa kysten og i fjordene, og hvilken mængde eg hver torsk gyder, og paa den anden side erindrer, hvor lidet talrige flyndrerne er, og hvilke ringe egantal hvert individ gyder, saa lader de store antal flyndreeg og unger sig neppe forklare som en lokal produktion.

En voksen rødspætte af ca. 50 cm. længde har ifølge Fulton noget over 300 000 eg, og efter de af Reibisch anstillede undersøgelser er det tvilsomt, om mere end en del heraf gydes hver gang. En gydefærdig torsk paa 80—90 cm. har ifølge Fultons undersøgelse optil 5 milloner, og en gydefærdig skrubbe, som er den frugtbareste art af alle flyndrer, har ifølge Mc Intosh & Masterman ca. 700 000 eg.

Jeg for mit vedkommende har der paa kysten i de to aar neppe seet en gydefærdig rødspætte, og skrubben er heller ikke nogen talrig fisk. Noget talrigere er sandflyndren (pl. limanda), hvis eg kun udgjorde en meget liden del af fangsten. Men det er dog aabenbart, at torsken der paa kysten er en langt almindeligere fisk, end alle disse arter tilsammen. Derfor synes denne store forekomst af flyndreeg og yngel mig at vise, at de maa være komne fra steder, der er langt rigere paa flyndrearter end disse Skageraks fjorde og kysten udenfor.

Det indbyrdes forhold mellem antallet af eg og yngel paa de 3 forskjellige lokaliteter viser ogsaa den samme karakteristiske forskjel,

[1]) Heri indbefattes mindre antal eg af sandflyndre (pl. limanda).

[2]) Disse er ikke særskilt bestemte, men bestod paa faa undtagelser nær af rødspætter og skrubbeunger.

som jeg før har paavist for torskens vedkommende og fremgaar klart af tabellen.

I Søndeledfjorden er der af alle disse arter mere yngel i forhold til eggene, fordi cirkulationen foregaar langsommere, og eggene faar mere tid til at udklækkes paa dette bestemte omraade, medens Sandnesfjorden, med sin hurtigere veksel, har det høieste egantal og det laveste yngelantal af de to fjorde. I Skagerak, med dets rivende strøm, forandres selvfølgelig forholdene uafladelig.

De dybder, hvori disse flyndreartenes eg og yngel levede, var forskjellige fra de, hvori torskens fortrinsvis var udbredt, og de levede i lettere lag. Dette vil fremgaa, hvis man studerer tabellerne. (Bil. II, tab. G. 8 og 9). Jeg skal eksempelvis sammenstille, hvad jeg ved om rødspætteeggenes fordeling og samtlige flyndreungers fordeling i vandmassen ved denne første undersøgelse, sammenholdt med hydrografien.

Søndeledfjorden 28/3—29/3 1905.

Dyb	Absolute egenvegt af vandet ved inderste station	20 træk	
		Samlede antal rødspætte-eg	Samlede antal flyndre-unger
0 m.	1.006	10	4
2 „	1.015	50	47
5 „	1.016	30	42
10 „	1.019	70	90
15 „	1.021	—	—
20 „	1.024	7	119
40 „	1.028	—	—

Sandnesfjord 31/3 1905.

Dyb	Absolute egenvegt af vandet ved inderste station	9 træk	
		Samlede antal rødspætte-eg	Samlede antal flyndre-unger
0 m.	1.010	161	25
2 „	1.019	13	37
5 „	1.020	6	44
10 „	1.021	6	8
20 „	1.023[1])	0	5

Det sees let, hvis man sammenligner med side 37, at saavel rødspætteeggene som flyndreyngelen ligger høiere end torskens, og at vi her

[1]) Observationen for 20 m. taget fra yderste st. (II), da inderste ikke 20 m. dyb.

ogsaa gjenfinder det karakteristiske forhold, at eggene ligesom torskens relativt ligger trukne høiere op i vandmassen i Sandnesfjord med hurtig cirkulation.

Som følge heraf virkede ogsaa den veksling i vandmasserne, som fandt sted i april maaned, endnu sterkere paa flyndreungerne end paa torskeungerne, hvad følgende diagrammer viser.

Sammenlign med fig. 5 og fig. 6.

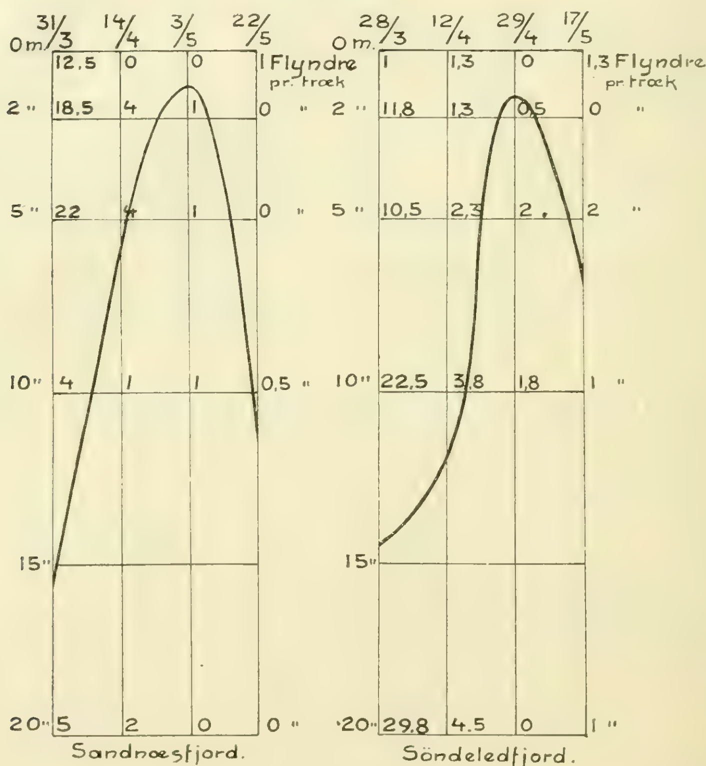


Fig. 7. Grafisk fremstilling af 1.021 — egenvegtslinjens beliggenhed ved de 4 undersøgelser i Søndeledfjord og Sandnesfjord. De gjennemsnitlige mængder af flyndreunger pr. træk à 5 min. er tilføiede i de dyb, hvor observationer foreligger.

Denne sammenligning er særdeles interessant, fordi den giver et klart eksempel paa, hvorledes det let lader sig forklare, at udbredelsen af ungerne af de fiske, som har drivende eg og yngel, kan være indbyrdes saa forskjellig, som det ofte viser sig at være, idet strømmen fra en og samme lokalitet klarlig formaar at føre med sig de forskjellige arters yngel i indbyrdes forskjellig mængde og med forskjellig hurtighed.

Det er efter dette klart, at pelagiske torskeunger ikke kan opfattes som stedbundne, men at de udgjør en stadig bevægelig del af en større kyststræknings drivende yngel-

masse, og at man saaledes ved udsætning af kunstig udklækkede unger maa regne med dette faktum.

Enhver garanti for, at den udsatte yngel kan komme den bestemte mindre lokalitet tilgode, er udelukket. Hvor hovedmassen af de udsatte unger og de paa naturlig vis udklækkede unger endelig vil komme til at slaa sig ned paa bunden, vil afhænge af styrken og hovedretningen af kysthavets strømme i de forskjellige aar.

At søge at forøge yngelens tæthed i vandmassen paa et enkelt sted, er saaledes forgjæves, og der foreligger i det indsamlede materiale stof nok til klart at belyse dette. Det har liden betydning for mængden af den yngel, der endelig om sommeren og hosten er at finde paa bunden i strandregionen, enten yngelen har forekommet tæt eller spredt i vandmassen. Dette fremgaar klart af de resultater, som erholdtes ved undersøgelserne med vad efter yngelen om sommeren og høsten.

I Sandnesfjord, hvor den drivende yngel altid er meget spredt forekommende, har der saaledes stadig vist sig at være vel saa meget torskeyngel at faa i hvert vadtræk i strandregionen som i Søndeledfjorden, hvor den drivende yngel har forekommet meget talrig. Det er saaledes øiensynlig af lige stor betydning for mængden af den yngel, som endelig kommer i strandregionen i en fjord, at fjorden har en stadig og hurtig cirkulation af vandmasser, som fører med sig en spredt forekommende yngelmængde, som at cirkulationen er langsommere og yngelmængden tættere. Det samme forhold illustreres ogsaa derved, at den meget indelukkede Hellefjord altid har været fattig paa bundyngel, medens den mest aabne af alle de undersøgte fjorde, nemlig Stølefjord, altid har havt den rigeste bestand af torskeyngel i strandregionen. Se herom udførligere i kap. IV.

Som det var at vente, efter hvad jeg her har skildret, saa viste der sig **i den mængdevise optræden** af den pelagiske yngel af torsk og andre fiskearter en **kjendelig forskjel** i de to aar 1904 og 1905.

Desværre er de undersøgelser, som blev foretagne i de to aar, i alle stykker ikke helt komparable, for det første fordi **undersøgelserne i 1904** var af mere orienterende art, og desuden fordi den inderste del af Søndeledfjorden, nemlig Sørfjorden, af flere grunde ikke blev planmæssig undersøgt den hele tid.

I 1904 var der, som det vil sees af tab. G 1, bil. II, i slutten af april og første halvdel af mai store mængder af torskeunger at faa saavel i de indre dele af Søndeledfjorden som i Nordfjord, medens saavel Sandnesfjord som Skagerrak var relativt fattige paa yngel, d. v. s. yngelen forekom mere spredt i vandmassen.

Eftersom det led udover vaaren og forsommeren, aftog naturligvis yngelen noget i tæthed. Men den var dog selv i midten af mai meget

talrig, saaledes at der i et 5 minutters træk med min hov af 1 m. diameter kunde erholdes op til 27 torskeunger.

Saaledes gav (se tab. G 1, bil. II) i Rødsfjord, Barmsund og Nordfjord:

8 træk, 2—12 m. dyb, $^{10}/_5$—$^{11}/_5$ 1904	82 torsk	23 koljer	9 hvitting
Altsaa pr. træk	10 torsk	3 koljer	1 hvitting

I Sandnesfjord gav

2 træk, 0—2 m. dyb, $^{16}/_5$ 1904................ 3 torsk 2 koljer

Ved udløbet af Sandnesfjord:

1 træk, 0 m. dyb, $^{16}/_5$ 1904....... 2 torsk 6 koljer 1 hvitting

Ved udgangen af mai maaned var yngelen fremdeles talrig tilstede, og i de korte 5 minutters træk med den lille 1 meters hov, der nu blev ombyttet med en af samme størrelse, men med noget grovere silke, kunde som regel en eller flere torskeyngel fanges, foruden større mængder af kolje og hvittingunger.

De var nu voksede betydelig og opholdt sig under de i sjøen drivende maneter i store mængder. Naar man traf paa maneter, særlig brændemaneter, kunde man ofte faa se disse unger i store antal. Under hver eneste manæt stod mangengang 1 eller flere unger af torsk, hvitting eller kolje optil et par centimeters længde. De svømmede, naar de var uforstyrrede, gjerne sagte omkring maneten, eller pillede i de smaadyr, som satte sig fast i manetens traade. Saasnart man nærmede sig dem paa kort afstand, eller man stak en gjenstand henimod dem, smuttede de øieblikkelig ind under manetens skive. Tog man da maneten forsigtig op med en liden haandhov, fik man ogsaa ungerne med.

Den $^{27}/_5$—$^{30}/_5$ gjordes følgende fangster med 1 m.s hov i 5 minutters træk:

	Torsk	Kolje	Hvitting
Nordfjord, 5 træk, 2, 5, 10 m..................	4	19	4
Sandnesfjord, 3 træk, 2, 5, 10 m..............	0	2	3
Skagerrak, $^{1}/_{2}$ mil af Risør fyr, 4 træk, 0, 2 m..	7	31	40

Paa disse lokaliteter lod ungernes tilstedeværelse klos ved overfladen sig direkte iagttage, naar man opsøgte maneterne, og særlig ved de i Skagerrak udførte, overordentlig rige træk var mængden af maneter stor, og ungerne saaes overalt drivende med maneterne vestover med flere miles fart. Jeg anfører efter journalen (cfr. bil. II, tab. G 7):

$^{30}/_5$ 1904.

„Ankrede paa Koljegrunden (ca. 2 kvartmil SO af Risør fyr, hvor jeg netop havde udført endel hovtræk og fanget mange fiske-

unger, se tab. G 2, side 95). Maneter i store masser observeredes drivende forbi os. Under disse maneter saa jeg, ret som det var, smaa fiskeyngel staa. De bevægede sig af og til lidt omkring maneterne, men tog altid sin tilflugt tilbage i ly af maneterne og drev lystig vestover med disse. Strømmen gik med 3—4 mils fart. Overfladens temperatur var 13.2° og vandets absolute egenvegt var 1.01664."

„Ankrede paa Fieboen — — — —. Maneterne drev ogsaa her vestover i store masser, og næsten under hver manet var en yngel. Jeg forsøgte en stund at tælle, men maatte opgive det som haabløst. Yngelen var ikke sky, og med en haandhov kunde jeg sikkert have taget saa mange, jeg vilde. Der stod optil 2—3 stykker under hver brændemanet, og der var ganske sikkert baade torsk, kolje og hvitting under dem. Jeg tog tilslut et stort vaskefad, som jeg bruger til sortering, og dukkede ned under en manet, der i ca. 1 fods dybde drev forbi mig med en yngel under. Den lod sig med lethed fange. Det var en liden torsk ca. 20 mm. Satte derpaa maskinen i gang, hev op, og gjorde et 5 min. hovtræk med 1 m. hov i overfladen. Fangsten var 2 torsk 15—24 mm., 11 hvitting 7—16 mm., 11 koljer 8—16 mm."

$^{2}/_{6}$. (Tilankers ved Øimoen, Nordfjord).

„I løbet af 10—15 minutter saa jeg flere maneter drive indover fjorden tæt ved overfladen. (Strømmen raskt indgaaende ned til flere meters dyb). Under 5 af disse maneter (3 brændemaneter og 2 blaamaneter) saa jeg fiskeyngel, sandsynligvis torsk og kolje, 1 under hver af disse maneter."

Hele juni maaned ud var der, som det fremgaar af tabellen, yngel at faa i min lille hov i 5 minutters træk, og selv i juli maaneds begyndelse forekom der ganske smaa torskeunger spredt i vandmassen.

Hele juni var der større eller mindre mængder af unger af torsk, kolje og hvitting at se, naar man paatraf maneter, men de optraadte epokevis og var enkelte gange eller enkelte dage næsten ikke til at finde, selv om man undersøgte maneterne, til andre tider igjen var der fuldt af dem under maneterne, og man kunde tage med en liden haandhov saa mange, man bare vilde.

Saaledes tog jeg den $^{6}/_{6}$ 1904 i Sandnesfjord ved at ro et lidet stykke og omhyggelig opsøge alle maneter, jeg paatraf:

1 torsk, 21 mm.
10 koljer, 12—18 mm.
26 hvitting, 8—20 mm.
3 Sypige (Gadus minutus), 7—12 mm.

(Se bil. II tab. G 7).

Den 8/6 undersøgte jeg sammesteds en mængde maneter, men kunde nu ikke opdrive mere end

1 torsk, 20 mm.
1 hvitting, 15 mm.
1 kolje, 10 mm.

Den 14de juni noterede jeg i min journal: „Trods den største agtpaagivenhed har jeg ikke i løbet af den sidste uge kunnet observere yngel under maneterne her i fjorden", Søndeledfjorden.

Den 18de juni tog jeg paa Stamsøkilen i Nordfjord i løbet af meget kort tid under maneterne med haandhov:

4 torsk, 17—23 mm.
3 hvitting, 22—28 mm.
2 koljer, 18—19 mm.
1 sild, 21 mm.

Det var klart, at deres mængdevise optræden varierede betydeligt fra tid til anden, og de forekom øiensynlig mere flokkevis. Enkelte tider var de næsten ikke til at finde i manetmasserne, medens andre manetmasser kunde være saa opfyldte af unger, at der stod en og ofte flere, optil 5—6 stykker, under en enkelt manet. Deres optræden var saaledes særdeles vekslende, og korte hovtræk med mine smaa hove kunde saaledes i denne tid vanskeligt give noget godt billede af deres forekomst, særlig naar de optraadte spredt.

I slutten af juni udførte „Michael Sars" en række undersøgelser efter pelagiske unger i Skagerrak og Søndeledfjorden, medens jeg med motorbaad og smaa 1 meters hove undersøgte Larviksfjord og Kristianiafjord.

Resultaterne er detaljerede i bil. II, tab. G 6.

Det vil heraf sees, at de pelagiske unger af torsk, kolje og hvitting var fordelte over hele Skagerrak. Deres mængdevise forekomst i de forskjellige dele af havet var meget varierende. Det er derfor naturligt, at yngelmængden i det vand, der fra Skagerrak cirkulerede ud og ind i fjordene, snart var spredt, snart tættere, alt efter de forholde, der fra tid til anden vekslede i Skagerraks forbistrømmende vande.

Selv saa sent som i Juli forekom der, som det vil sees af mine hovtræk (cfr. bil. II, tab. G 1 pg. 94), smaa torsk i vandmassen, og jeg iagttog selv i de sidste dage af juli større torskeunger, der i nærheden af land stod under maneterne. Se tabel G 7 bil. II.

Koljens unger blev senere udover sommeren sjeldnere under maneterne; men den hele sommer og selv sent paa høsten i oktober var vekslende mængder af hvittingunger fra et par til 10—12 cm.s længde at se under maneterne.

— — — — — —

Forholdene i 1905 afveg meget fra, hvad jeg her har skildret. Der var ogsaa i dette aar om vaaren store mængder af torskelarver tilstede i vandmasserne, hvad jeg før har skildret udførligt; men allerede i midten af mai var deres tal aftaget meget, og unger af kolje og hvitting forekom den hele tid meget sparsomt.

For at kunne udføre meget lange træk, hvorved større paalidelighed i resultaterne kunde opnaaes, havde jeg konstrueret en meget større hov af 1.7 meters diameter og $4^1/_2$ meters længde med et stykke rægenet nærmest ringen og hovens pose lavet af bobinet med ca. 2 mm. maskevidde i vaad tilstand.

Med denne store hov, hvis aabning altsaa var omtrent 3 gange saa stor som de vanlige 1 m. hove, gjordes der fra $^{24}/_5$—$^{31}/_5$ en række træk i Søndeledfjorden, Skagerrak og Sandnesfjord med 3 m.s bojeslag paa hoven:

	Søndeledfjord		Sandnesfjord	Skagerrak
	Sørfjord	Nordfjord		
	4 timer	4 timer	$3^1/_2$ time	$5^3/_4$ time
Torsk..........	62 (8—28 mm.)	16 (10—25 mm.)	13 (11—27 mm.)	7 (12—22 mm.)
Hvitting.......	0	1 (12 mm.)	7 (9—13 mm.)	24 (7—21 mm.)
Kolje..........	4 (11—15 mm.)	12 (9—15 mm.)	0	13 (10—24 mm.)

Trækkene udførtes saaledes, at hoven som regel slæbtes 1 time ad gangen, hvorpaa fangsten udtoges, og hoven atter sattes straks og slæbtes videre. Paa dette vis blev hoven slæbt gjennem hele Sørfjord fra Rød til Trondalskilen (ca. 1 mil). Gjennem hele Nordfjord fra Bratholmen til Skudodden (ca. 1 mil) og i Sandnesfjord fra Saltholmen og helt op til Laget (lidt over $^3/_4$ mil). I Skagerak slæbtes saaledes i ca. $^1/_2$ mils afstand fra landet over en strækning af næsten $1^1/_2$ sjømil. Trods disse træks store varighed var fangsterne dog ikke relativt store, og hvis vi sammenligner med fangsterne i Skagerak fra samme dato 1904, vil det sees, at der den $^{30}/_5$ 1904 i 20 minutter med den lille 1 m. hov erholdtes flere unger, end jeg fik samme dato 1905 med en 3 gange saa stor hov, der slæbtes i næsten 6 timer. Se pag. 52—53.

Maneter var der overalt tilstede, dog lidet brændemaneter, særlig inderst i fjorden. Temperaturer og saltholdigheder var praktisk talt de samme som i fjoraaret. Men dog var yngelen saa meget faatalligere. Trods den største agtpaagivenhed lykkedes det mig ikke i denne tid at se en eneste fiskeunge under maneterne. Først et par uger senere tog jeg under en manet i Sørfjorden 3 smaa hvittingunger, samtidig med at en indstrømning af brændemaneter fandt sted, og disse var de eneste

fiskeunger, som overhovedet blev tagne af mig paa denne maade i sommerens løb. Først senere paa sommeren, i juli, saa jeg nogle faa fiskeunger under brændemaneter, som da kom sættende ind fra sjøen i smaa mængder og atter blev sparsommere, men saadanne unger var hele sommeren sjeldne at se, og først i september—oktober saa jeg større masser, særlig hvittingunger, der viste sig under de masser af brændemaneter, der da sattes ind i alle fjorde og bugter.

Den $^{13}/_{6}$—$^{16}/_{6}$ 1905 gjentoges slæbningerne af den store hov med følgende resultat (der anvendtes 3 m. slag):

	Søndeledfjord		Sandnesfjord	Skagerrak
	Sørfjord	Nordfjord		
	2 timer	2 timer	3 timer	2 timer
Torsk	0	1 (25 mm.)	0	0
Hvitting	8 (12—24 mm.)	2 (25 mm.)	4 (29 mm.)	0
Kolje	0	2 (22—26 mm.)	0	0

For at undersøge flere dybder blev der i Søndeledfjorden, der altsaa som sedvanlig viste sig at være den rigeste yngellokalitet, udført 2 træk, hver af 1 times varighed med henholdsvis 5 og 10 m. slag paa hoven. Resultatet var:

	5 m. slag	10 m. slag
Torsk	2 (16—20 mm.)	0
Hvitting	7 (18—31 mm.)	3 (15—38 mm.)
Kolje	4 (18—38 mm.)	0

Disse overordentlig lave yngelforekomster viste sig ogsaa at udstrække sig over en større strækning af Skagerakskysten. Saaledes gjorde jeg 20de, 21de og 22de baade i Kragerøfjordene og kysthavet mellem Risør og Langesund flere træk med den store hov paa følgende lokaliteter og med følgende fangster. Se bil. II tab. G. 11.

Stølefjord, 3 m. slag, 1 time. Fangst 3 torsk (21—26 mm.), 2 hvitting (19—50 mm.).

Udløbet af Kilsfjord, Kragerø, 3 m. slag, 1 time. Fangst 3 torsk (20—22 mm.), 2 hvitting (27—38 mm.), 1 kolje (35 mm.).

Hellefjord, 3 m. slag, 1 time. Ingen yngel.

Hellefjord, 5 m. slag, 1 time. 1 Pighvar 10 mm.

Langesundsbugten, 3 m. slag $1^{1}/_{4}$ time. Ingen yngel.

Skagerak, $^{1}/_{2}$ mil af Portør, 3 m. slag, 1 time. Fangst 1 hvitting (9 mm.), 1 flyndre (zeugopterus) 9 mm.

Skagerak, 2 mil af Risør, 10 m. slag, 1 time. Fangst 1 hvitting (22 mm.).

Der var saaledes saavel i fjordene som i denne del af Skagerak en overordentlig mangel paa fiskeunger i det hele, sammenlignet med fjoraaret. Hverken var de til at faa i hovene, eller kunde de findes i nævneværdige antal, hvormeget jeg end undersøgte de drivende maneter, hvis tal forøvrig ogsaa var lavt, særlig brændemaneternes.

I juli maaned kom der lidt flere brændemaneter, og hist og her observerede jeg som en sjeldenhed nogle faa fiskeunger under disse, særlig hvittingunger, men først i september maaned, da store masser af store brændemaneter sattes ind i fjorden, kunde store mængder af fiskeunger iagttages under maneterne ved enkelte leiligheder.

De pelagiske torskeungers vekst fremgaar af de paa tab. G 13 bil. II opførte maalinger af de unger, der til de forskjellige tider er fangede paa de forskjellige lokaliteter i de to aar.

Vi skal her betragte fangsterne fra Søndeledfjorden i de to aar.

Fiskens længde i millimeter	Antal torskeunger af de forskjellige størrelser												Fiskens længde i millimeter
	1904						1905						
	13/4—28/4	3/5	10/5—11/5	28/5—29/5	11/6—21/6	5/7	28/3—29/3	12/4—13/4	29/4—30/4	15/5—16/5	24/5—26/5	13/6—14/6	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2
3	7	21	5	—	—	3	26	8	2	3	—	—	3
4	67	29	26	—	—	—	77	44	15	4	—	—	4
5	6	1	37	1	—	—	51	31	10	2	—	—	5
6	3	—	7	1	—	—	—	—	8	10	1	—	6
7	—	—	4	—	—	—	—	—	1	8	—	—	7
8	—	—	1	1	—	—	—	—	1	8	1	—	8
9	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	7	—	9
10	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3	9	—	10
11	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	10	—	11
12	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	9	—	12
13	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	13
14	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	14
15	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	11	—	15
16	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	6	1	16
17	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	17
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	18
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
20	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	20
21	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	21
22	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	22
23	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	23
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	25
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	26
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	27
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	28
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30

Denne tabel illustrerer ganske klart, hvor hurtigt de største og ældste af de pelagiske torskeunger har vokset i de to aar. Derimod giver den ikke helt sikre og udtømmende oplysninger, hverken om, hvor længe torskeungerne overhovedet lever et pelagisk liv eller om veksten af de yngste af de drivende torskeunger. Som det vil erindres, saa er kun meget faa undersøgelser udførte efter udgangen af mai. I 1904 var de undersøgelser, som udførtes i juni, for utilstrækkelige til at kunne give bestemt svar paa spørgsmaalene og de undersøgelser, som gjordes i slutten af mai og midten af juni 1905, gjordes med for grovmaskede redskaber til, at de aller mindste unger kunde fanges.

Det har ogsaa af hensyn til de mange andre undersøgelser, som maatte foretages senere udover sommeren, været umuligt at afse den tilstrækkelige tid til at udføre mængder af saa langvarige hovtræk, som en paalidelig undersøgelse af de ovennævnte tvilsspørgsmaal maatte kræve. For der maatte gjøres meget lange træk, da yngelen udover sommeren viser sig at blive mere spredt forekommende i vandmassen.

Det eneste sikre holdepunkt, jeg har, for at der selv i juli maaned forekommer nylig udklækkede torskeunger og ogsaa torskeeg i sidste stadium (se tab. G 1 bil. II), er det mere tilfældige fund af torskelarver og torskeeg, der gjordes $^5/_7$ 1904 i Søndeledfjorden i et 5 minuters træk med 1 meters hov.

En forstaaelse af, hvor længe torskeungerne lever pelagisk, kan dog ogsaa naaes ved at undersøge de størrelser, der først begynder at slaa sig ned i strandregionen, og dernæst at undersøge, hvor længe saadanne smaa torsk forekommer.

Ved hjælp af undersøgelser med det i bil. II (obs. kart til bil.) beskrevne vad har jeg søgt at studere, **paa hvilket tidspunkt torskens yngel først begynder at optræde i strandregionen.**

I de første dage af juni 1904 udførte jeg endel vadtræk i Nordfjord, Risør skjærgaard og Sandnesfjord og erholdt følgende antal torskeunger af følgende størrelse.

Længde i centimeter	Nordfjord $^1/_6$—$^2/_6$ 1904 6 træk	Risør skjærgaard $^3/_6$—$^4/_6$ 1904 10 træk	Sandnesfjord $^6/_6$ 1904 10 træk
	Antal torskeunger	Antal torskeunger	Antal torskeunger
1	—	—	—
2	1	—	—
3	65	47	18
4	44	71	22
5	—	6	4

Den mindste erholdte unge var 2.4 cm.

Altsaa ved en længde af 2.5—3 cm. begynder torskeungerne i disse farvande at slaa sig ned i strandregionen, hvad der meget vel stemmer med, at den største pelagiske torskeunge, der er fanget i mine hovtræk, er 28 millimeter lang.

Veksten hos disse torskeunger vil fremgaa klart, hvis vi eksempelvis betragter de fangster, der i sommerens løb er gjort **med vad** paa de nævnte steder samt i Stølefjord. Den nedenstaaende tabel er sammenstillet af bil. II, tab. A. og bil. I. tab. 2 a. Aarsungerne er trykt med fede typer.

Fiskens længde i centimeter	Antal torsk af de forskjellige størrelser under 20 cm.														Fiskens længde i centimeter
	Nordfjord				Risør skjærgaard				Sandnesfjord			Stølefjord			
	1/6—2/6 1904	30/6—1/7 1904	8/7 1904	1/8—3/8 1904	3/6—4/6 1904	30/6 1904	14/7—15/7 1904	3/8—4/8 1904	6/6—8/6 1904	13/7—14/7 1904	13/9—15/9 1904	22/7 1904	5/10 1904		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1
2	**1**	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	**1**	—		2
3	**65**	**5**	**15**	**1**	**47**	**2**	**8**	**3**	**18**	**10**	—	**38**	—		3
4	**44**	**14**	**17**	**27**	**71**	**35**	**21**	**7**	**22**	**67**	—	**87**	**2**		4
5	—	**8**	**19**	**84**	**6**	**25**	**18**	**41**	**4**	**112**	**55**	**111**	**5**		5
6	—	**5**	**14**	**172**	—	**34**	**27**	**65**	—	**152**	**133**	**55**	**11**		6
7	1	**2**	**4**	**180**	—	**17**	**22**	**41**	—	**87**	**134**	**26**	**23**		7
8	6	—	**1**	**178**	—	—	**16**	**27**	—	**55**	**110**	**15**	**52**		8
9	8	7	2	**114**	1	1	**1**	**19**	4	**1**	**77**	**5**	**54**		9
10	8	5	11	**40**	3	2	—	**7**	6	**1**	**42**	—	**63**		10
11	4	6	4	88	1	4	2	**2**	6	—	**25**	—	**48**		11
12	2	4	3	116	1	3	2	7	4	8	**20**	—	**38**		12
13	1	3	1	68	2	4	4	9	1	5	**7**	—	**13**		13
14	3	1	—	47	—	—	2	5	3	5	**2**	—	**8**		14
15	—	5	—	21	—	—	—	3	5	5	7	—	**9**		15
16	—	—	—	8	—	—	—	1	2	3	2	—	**6**		16
17	—	1	—	5	—	—	—	—	4	1	3	—	**2**		17
18	—	—	1	2	2	—	—	3	7	5	2	—	**4**		18
19	—	—	—	2	—	—	—	—	2	—	2	—	—		19
20	1	—	—	1	2	—	—	1	2	—	2	—	—		20

Det vil af denne sammenstilling let sees, at aarsungerne tidligst paa sommeren optræder som en gruppe, der i størrelse er ganske adskilt fra de mindste af de foregaaende aars unger. Eftersom det lider ud i juli vokser derimod aarsungerne saa meget hurtigere end de aarsgamle unger, at størrelsen af de mindste af fjoraarets unger ikke er større end de største af aarsungerne, saaledes at det bliver vanskeligt at holde dem ud fra hverandre udover eftersommeren og høsten, saafremt begge aars yngel er representeret i fangsten.

Derfor giver ovenstaaende kun et sikkert billede af de største torskeungers vekst, saalænge de to aarsgrupper er adskilte. Senere blir bestemmelsen af veksten usikrere, om det end fremgaar som nogenlunde

sikkert, at de største af aarsungerne naar op i 15—16 cms. længde og mere i oktober maaned.

Heller ikke fiskenes størrelse inden aarsungernes gruppe til de forskjellige tider frembyder sikre holdepunkter for nøiagtig bestemmelse af veksten.

Hvis man gjennemser det ovenstaaende materiale nøiagtigt, vil man se, at der i størrelsen af de aarsunger, som man faar til omtrent samme tid paa forskjellige steder, er en liden forskjel, hvad der er ganske naturligt, da veksten under de forskjellige omgivelser nødvendigvis maa være noget forskjellig. Paa denne forskjel i størrelse vil man let kunne finde talrige eksempler saavel i de tabeller over torskens størrelser, der er fremstillede i tab. 2 a bil. I som ogsaa i bil. II særlig tab. A 12 og 16.

Analoge forskjelligheder i størrelse eller veksthastighed alt efter lokaliteten kjendes godt for de fleste dyr, hvis biologi har været nøiere undersøgt, saaledes for eksempel rødspætten i danske farvand og i Nordsjøen (se herom dr. C. G. Joh. Petersen: D. Biol. St. 1902—3 og A. C. Johansen: Meddelelser fra kom. for havundersøgelser (danske) Bd. I.)

For andre organismers vedkommende, særlig planters, er jo ogsaa denslags forskjel i veksthastigheden alt efter lokalitet særdeles velkjendt. Den findes blandt alle organismer, og en nærmere paavisning er for torskens vedkommende forsaavidt overflødig.

At opstille nøiagtigere maal for denne lokale variation i størrelsen eller veksten anser jeg imidlertid som værdiløst, for det første paa grund af de ovennævnte feilkilder, og for det andet, fordi det af den ovenstaaende tabel klart fremgaar, at de yngel, som vi faar i vad i strandregionen, ikke omfatter alle størrelser, der findes i farvandene. Det viser sig jo, at størrelsen af den mindste yngel, som vi faar i stranden, er omtrent uforandret hele sommeren udigjennem, ja endog langt paa høsten. Derfor er det klart, at der i hele dette tidsrum forekommer større og mindre mængder af pelagisk yngel i vandmasserne, yngel, som endnu ikke har slaaet sig ned paa bunden, og hvis tal og længde saaledes er en ganske ubekjendt størrelse, som maatte adderes til hver enkelt lokalitets fangst af litoral yngel, saafremt et rigtigt resultat angaaende aarsyngelens sande middelstørrelse og vekst skulde naaes.

Dette forhold, at pelagisk yngel af torsk nødvendigvis maa forekomme i vandmasserne selv paa eftersommeren og høsten, belyses ogsaa særdeles vel ved resultaterne af de undersøgelser med finmasket vad, som jeg udførte høsten 1905, og som er detaljerede i bil. II tab. A. 12, 13 og E. 2.

De undersøgelser, som af hr. Dannevig og mig blev udførte i fællesskab om høsten 1903, 1904 og 1905 i Søndeledfjord, Risør skjærgaard og Hellefjord, formaar ikke at kaste noget sikkert lys over dette spørs-

maal, fordi Dannevigs vad, hvormed disse forsøg udførtes, paa denne tid ikke anvendtes med noget finmasket stykke i midten, og de smaa yngel saaledes næsten alle undslap gjennem de grovere, 84-omfars masker, og det billede fangsterne gav af yngelens størrelse saaledes blev helt feilagtigt. Derfor lod jeg til supplering af mine egne vadtræk fra september og oktober, hvori ogsaa alle størrelser er fangede, i december 1905 udføre endel træk med et strievad i Nordfjorden og fik fangsten tilsendt til undersøgelse. Den er i detalj beskreven i bil. II tab. E. 2.

Sammenstilles altsaa eksempler hentede fra mine vadtræk fra juli til december, hvor med sikkerhed alle størrelse af yngel i strandregionen er fangne, saa faar vi følgende tabel:

Aarsunger trykt med fede tyker.

Fiskens længde i centimeter	Antal torske af de forskjellige størrelser under 20 cm.				Fiskens længde i centimeter
	Sandnæsfjord $^{10}/_{7}$—$^{11}/_{7}$ 1905 10 træk	Sandnæsfjord midtre parti $^{15}/_{9}$—$^{16}/_{9}$ 1905 7 træk	Stølefjord Gamle Portør $^{9}/_{10}$ 1905 6 træk	Nordfjord $^{8}/_{12}$—$^{9}/_{12}$ 1905 12 træk	
1		—	—	—	1
2	—	—	—	—	2
3	**3**	—	—	—	3
4	**5**	**11**	**9**	**5**	4
5	**3**	**59**	**8**	**15**	5
6	**2**	**54**	**19**	**21**	6
7	**23**	**51**	**42**	**22**	7
8	**5**	**34**	**27**	**13**	8
9	—	**26**	**38**	**10**	9
10	—	**15**	**37**	**29**	10
11	3	**7**	**25**	**22**	11
12	2	**5**	**12**	**26**	12
13	6	**4**	**13**	**12**	13
14	6	**8**	**3**	**13**	14
15	6	**5**	**4**	**6**	15
16	3	**1**	**1**	**6**	16
17	2	1	—	**8**} *)	17
18	—	1	3	**5**}	18
19	1	3	1	**1**	19
20	—	2	2	1	20

Det fremgaar heraf, at aarsyngelen i tidsrummet fra juli til september og fra september til december maa have vokset ikke ubetydeligt; de største unger er saaledes vokset fra 8 til 16 cm. mellem juli og september og fra 16 til 20 cm. mellem september og december[1]).

*) Kun 2 à 17 cm. 1 à 18 cm. foregaaende aars unger. Resten alle sikre aarsunger. Samtlige individer i gruppen undersøgt paa alder ved hjælp af skjæl og hørestene. Se Bil. II tab.

[1]) Dette stemmer ogsaa godt med mine merkninger af større torsk, der viser en betydelig vekst i høstmaanederne.

Tiltrods for at der saaledes maa have foregaaet en ganske betydelig vekst, findes der stadig unger af den mindste størrelse. De aftager noget i antal i forhold til den hele gruppe; men minimumsstørrelsen forbliver den samme. Dette tyder paa, at der uafbrudt i dette tidsrum maa komme pelagiske unger, som slaar sig ned i strandregionen. Denne stadige tilstrømning af pelagiske unger, der gaar over til at blive bunddyr, maa selv sent paa høsten have været temmelig betydelig, idet disse smaa unger formaar at danne en selvstændig gruppe indenfor aarsyngelens gruppe. Dette fremgaar klart af tabellen for Nordfjord, hvor der er to tydelige grupper inden aarsgruppen, nemlig en fra 4 til 9 cm. og en fra 9 til 20 cm.

Direkte at paavise, at torskeungerne lever pelagisk udover sommeren og høsten, har jeg været afskaaret fra, idet undersøgelserne ikke har levnet tid til at udføre saadanne undersøgelser, der af flere grunde vilde kræve megen tid og arbeide.

Enkelte iagttagelser under mine undersøgelser giver dog tydelige fingerpeg.

Saaledes har jeg i min journal om de undersøgelser med vad, der udførtes i Sandnesfjord i september 1905 (se ovenstaaende tabel og tab. G. 12. bil. II), noteret følgende:

„Paa bugten (kast 14, se kart bilag II) laa der tusener af strandede brændemaneter (cyanea capillata). Mange af de mindste torsk (4—6 cm.) er ganske blegt graablaa violette, saaledes som alle smaa pelagiske torsk er, omtrent samme grundfarve som pelagiske hvitting. Dette gjælder baade dette træk og alle foregaaende og senere. Af ca. ½ snes stykker 5—6 cm. lange smaatorsk, som jeg forsøgte at slippe straks udenfor tangbæltet over dybt vand, gik 2 torsk og svævede oppe i vandet (i overfladen), hvor de af og til gjemte sig under drivende tang og lignende, saa længe jeg kunde se dem. De øvrige stak straks nedover mod bunden. De to „pelagiske“ torsk var distinkt af den ovenfor omtalte „pelagiske“ farve. De fleste øvrige var mere eller mindre farvede af strandregionen. Jeg anser det utvilsomt, at disse mindste torsk for ganske kort tid siden har levet pelagisk, ja maaske endnu gjør det, og at saaledes de ganske smaa graa unger endnu staar pelagisk (i selve vandmassen) under de brændemaneter, som vi faar i kastene.

Umaadelige masser af alle størrelser af hvitting fra 2—3 cm. til over 20 cm. længde har jeg idag kunnet observere under maneterne over hele fjorden. Hvorvidt der blandt de mindre fisk under maneterne var torskeunger, kunde jeg ikke med bestemthed afgjøre, men jeg er tilbøielig at tro dette.“

Om en torsk 5 cm. lang (lys graaviolet), der blev fanget i kast no. 13 samme datum, noterede jeg: „Da den blev udsluppen, svømmede den om oppe i vandet, saa længe jeg kunde se den.“

Disse observationer var ikke de eneste, jeg gjorde om dette fænomen; men jeg udførte dem og noterede nøiagtigt resultaterne, fordi jeg under arbeidet med at maale og udslippe den store mængde smaa torskeunger, som erholdtes i trækkene, lagde merke til, at der øiensynlig var en gjennemgaaende forskjel mellem de smaa lyse og de større og mere mørkfarvede torskeungers adfærd, naar de blev slupne.

Da Dannevigs og mine fælles undersøgelser umiddelbart efter disse iagttagelser maatte paabegyndes, var det mig umuligt at ofre tid nok paa det arbeide, der vilde være nødvendigt for at paavise, hvorvidt saadanne pelagiske torskeunger kunde fiskes i vandmassen i denne tid. Jeg forsøgte paa den ene dag, der stod til min raadighed, at gjøre meget lange træk i Sandnesfjord med min store hov (1.70 m. diameter), men manetmasserne hindrede et effektivt fiskeri, og kun nogle hvitting fangedes.

Naar man paa den ene side betænker, hvor mange tusinde maneter, der laa strandede paa enkelte bugter, saaledes som ovenfor noteret, og hvor mange tusinde, der allerede var forraadnede og forsvundne, og hvor mange tusinder, der senere vilde strande, og paa den anden side tager hensyn til det begrænsede antal smaa torskeunger, der er erholdeligt paa en saadan bugt, hvor man kan overspænde det hele vandareal og praktisk talt fange alle, saa maa man nødvendigvis komme til den overbevisning, at disse pelagiske torskeunger i tilfælde maa forekomme særdeles spredt under de drivende maneter, maaske saa spredt, at de er vanskelige at paavise ved vore nuværende metoder.

Naar man tænker paa den smale stribe af strandregionen, hvor disse smaa unger slaar sig ned og samles ved afslutningen af deres pelagiske liv; naar man ser disse smale arealer og disse relativt smaa forekomster af unger i forhold til de store vandmasser, hvorfra strandregionens unger maa komme, da vil man forstaa, at selv en forekomst af pelagiske unger saa spredt, at vi ikke engang formaar at konstatere dem med nuværende metoder, kan være af stor betydning for yngelmængden i strandregionen.

Forsaavidt vandmasserne kun i stadig og hurtig veksel kan føre den spredt forekommende yngel til stranden og til de steder, hvor den fortrinsvis ynder at slaa sig ned, saa vil klarlig strandregionens yngelmængde gjennem et længere tidsrum meget paavirkes.

Saalænge torskens yngel lever pelagisk, da vil vandmassernes bevægelser og intensiteten af bevægelserne være de faktorer, der i de store træk bestemmer yngelens mængdevise fordeling i strandregionen.

Kap. IV.

Om torskeyngelens mængdevise forekomst i strandregionen.

Som det fremgaar af bilag I, blev der i Søndeledfjord høsten 1903 udført en række træk med et af Dannevig konstrueret vad. I 1904 og 1905 blev der saa om vaaren udsat henholdsvis ca. 33.5 og 33 millioner drivende torskelarver. De samme vadtræk blev saa gjentagne i juli—august samt i september i hvert af de to aar.

Hellefjord blev undersøgt paa samme maade i oktober 1903. I 1904 blev ingen yngel udsat, derimod blev i 1905 10 millioner udsat. I begge aar undersøgtes yngelforekomster i august og oktober.

Som allerede nævnt i indledningen vilde imidlertid disse vore fælles undersøgelser alene ikke kunne forudsættes at løse spørgsmaalet om, hvilke virkninger paa yngelbestanden den kunstige udsætning af torskeyngel havde øvet.

Aarsagerne til en eventuel tiltagen eller aftagen af yngelmængden vilde ikke kunne bedømmes, medmindre man ogsaa kjendte forholdene i en række andre helst nærliggende fjorde, hvor ingen kunstig udsætning blev udført.

Derfor udførte jeg med det af mig konstruerede vad (se oplysende bemerkninger til bilag II) en række træk i de nærliggende Stolefjord og Sandnesfjord saavel i juli som i september—oktober. Ligeledes undersøgtes i august Kristianiafjorden. Undersøgelserne blev udført ganske paa samme maade i begge aar baade i 1904 og 1905.

Forinden man imidlertid gaar til at drage en sammenligning mellem de resultater angaaende aarsyngelens mængdevise forekomst, der paa denne maade er tilveiebragte, er det nødvendigt at foretage en analyse

af, hvad der i de forskjellige fangster er aarsyngel, og hvad der er ældre fisk.

Som udgangspunkt for denne analyse er det ønskeligt at opstille, hvad der kjendes om de aarsgamle torskeungers størrelse om vaaren og forsommeren, og sammenligne med aarsungernes størrelse og vekst udover sommeren.

Opstiller vi, hvad vi ved herom for Søndeledfjordens vedkommende, faar vi følgende tabel. Kfr. bilag II.

(Aalevad og Dahls vad).

Fiskens længde i centimeter	Nordfjord (Søndeled)			
	19/4—21/4 1904	1/6—2/6 1904	30/6 1904	8/7 1904
1	—	—	—	—
2	—	1	—	—
3	—	65	5	15
4	—	44	14	17
5	2	—	8	19
6	20	—	5	14
7	12	1	2	4
8	17	6	—	1
9	12	8	7	2
10	9	8	5	11
11	8	4	6	4
12	5	2	4	3
13	4	1	3	1
14	2	3	1	—
15	4	—	5	—
16	—	—	—	—

Det sees let af denne tabel, at de velsaa aarsgamle unger i april maaned var saa smaa som helt ned til 5 cm. I de første dage af juni optraadte aarets yngel 2—4 cm. lange i strandregionen. De aarsgamle unger var da for de mindstes vedkommende vokset til 7 cm., saaledes at begge aars grupper var helt adskilte fra hverandre. I løbet af juni vokser fremdeles begge grupper, saaledes at de i slutningen af maaneden endnu er adskilte; men aarsyngelen vokser hurtigst, saaledes at de største aarsunger allerede i de første dage af juli har indhentet de mindste fjorunger i størrelse. Fra dette øieblik af begynder det at blive vanskeligt at holde de to aarsklasser nøiagtig fra hverandre alene ved grupperingen af deres størrelser. Dog kan disse vanskeligheder ikke diskuteres i sin almindelighed, men vil bedre kunne sees og bedømmes under en detaljeret gjennemgaaelse af materialet. Da det har vist sig, at aarsyngelens størrelse og vekst er endel forskjellig alt efter lokaliteterne, har jeg valgt at behandle materialet særskilt for hver lokalitet. Vi vil da først gjennemgaa de enkelte undersøgelser i de forskjellige fjorde for derved at bringe paa det rene, hvor mange af fjoraarets yngel, der kan antages at have været tilstede ved hver undersøgelse. Paa grundlag af de saaledes erholdte tal vil vi dernæst sammenligne de forskjellige aars og aarstiders yngelforekomster med hinanden.

I Søndeledfjorden blev der i juli—august 1904 fanget følgende:

Antal torsk under 20 cm. i de forskjellige afsnit af Søndeledfjord med Dannevigs vad.[1])

Fiskens længde i centimeter	I 6 tr. 25/7-26/7 1904	II 10 tr. 26/7 1904	III 20 tr. 27/7-28/7 1904	IV 8 tr. 29/7-30/7 1904	V 11 tr. 28/7-29/7 1904	VI 5 tr. 30/7 1904	VII 34 tr. 1/8-3/8 1904	VIII 11 tr. 3/8-4/8 1904	Tilsammen i 105 træk
3	—	—	1	2	—	—	1	3	—
4	26	—	12	35	15	8	27	7	—
5	147	17	63	271	113	52	84	41	—
6	160	28	69	314	160	89	172	65	—
7	73	31	30	127	133	100	180	41	—
8	66	32	23	68	58	88	178	27	—
9	7	8	15	38	7	37	114	19	—
10	2	4	7	8	3	4	40	7	—
11	8	11	29	20	11	17	88	2	—
12	2	26	27	31	19	25	116	7	—
13	7	30	19	18	5	20	68	9	—
14	2	17	8	11	9	13	47	5	—
15	4	6	5	9	2	7	21	3	—
16	—	1	3	1	4	4	8	1	—
17	2	2	1	1	1	1	5	—	—
18	—	—	1	1	2	1	2	3	—
19	—	—	1	5	2	—	2	—	—
20	1	—	1	2	2	—	1	1	—
Antal aarsunger	481	118	218	862	488	377	786	212	3 542
Do. pr. træk . .	80.2	11.8	10.9	107.7	44.4	75.4	23.1	19.3	33.7

Det vil sees, at de to aarsklasser forekommer i næsten alle afsnit, i enkelte næsten lige talrigt. Overalt med undtagelse af sidste afsnit danner 10 cm. den grænse (betegnet med en streg under tallet), hvor de to aarsklasser mest griber over i hinanden. Ved at medregne alle under 11 cm. til aarsyngelen vilde man saaledes begaa en feil og ligeledes ved at henregne alle over 9 cm. til fjorsyngelen. Hvis man derimod deler antallet af de unger, der er 10 cm., i et forhold, der tilsvarer det omtrentlige forhold mellem begge aarsgrupper, reduceres feilen meget. Dette har jeg altsaa gjort (med undtagelse af afsnit VIII, hvor grænsen ligger en enhed høiere).

---

[1]) I tabellen betegner de understregede tal grænsen mellem aarets og fjoraarets yngel.

I juli 1905 erholdtes følgende fangster i de forskjellige afsnit:

Fiskens længde i centimeter	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Tilsammen i 101 træk
	6 tr. 29/7-30/7 1905	9 tr. 29/7, 1/8 1905	19 tr. 29/7-1/8-7/8 1905	8 tr. 29/7, 8/8 1905	11 tr. 8/8 1905	5 tr. 29/7, 8/8 1905	33 tr. 9/8-12/8 1905	10 tr. 13/8 1905	
4	3	—	2	7	8	—	13	4	—
5	16	1	3	30	34	10	50	3	—
6	17	5	11	34	113	29	103	4	—
7	3	1	8	23	93	34	152	10	—
8	1	4	3	11	27	13	78	9	—
9	2	—	1	11	19	8	43	7	—
10	—	1	1	8	6	5	22	3	—
11	—	2	—	2	2	2	16	2	—
12	—	1	5	1	3	1	9	2	—
13	1	2	3	3	9	6	4	—	—
14	—	—	5	3	8	1	9	—	—
15	1	2	3	8	2	3	4	—	—
16	1	—	2	4	4	2	7	—	—
17	—	—	—	12	4	2	2	—	—
18	—	2	—	2	7	—	1	—	—
19	1	—	2	8	7	—	4	—	—
20	—	1	—	6	3	2	2	—	—
Antal aarsunger	42	13	29	127	305	102	486	44	1 148
Do. pr. træk . .	7	1.4	1.5	15.9	27.7	20	14.7	4.4	11.4

Det sees af tabellen, at der dette aar paa den ene side har forekommet meget færre unger, saavel af aarets unger som særlig af de fjorgamle unger. Begge disse forhold bidrager til, at der falder noget større usikkerhed over spørgsmaalet om, hvor grænsen skal trækkes mellem aarets og fjoraarets unger. Paa den ene side er der i enkelte afsnit fanget saa faa unger i det hele, at differencerne i den talrække, der fordeler sig nedover centimeterskalaen, er for smaa til at give bestemte holdepunkter. Paa den anden side er i de fleste tilfælde fjorungerne saa faatallige, at man kun faar meget svage antydninger af minima mellem de to aarsgrupper. Kun i et enkelt tilfælde forekommer aarsyngelen praktisk talt ublandet, nemlig i sidste afsnit, hvor gruppen ender ved 12 cm. Det vil ogsaa sees, at der for de yderste 5 afsnit heller ingen stor feil begaaes, om man regner aarsyngelen til og med 12 cm., hvor antydninger til minima ogsaa i de fleste tilfælde findes.

For de inderste afsnits vedkommende lader det sig fra erfaringerne fra foregaaende aar slutte, at yngelen gjennemgaaende er mindre. Af ovenstaaende tabel vil det let sees, at aarsungerne i afsnit I ved et aabent rum er helt adskilt fra de større unger. Ligesaa i afsnit III. I afsnit II kan det være gjenstand for tvil, om grænsen gaar ved 10, 11, 12

eller 13. Jeg sætter den derfor til 11 og medtager kun det ene af de 2 individer.

Hvad opgjørene for de unger, der er fangede i september i de 3 aar 1903—1904—1905, angaar, da viser en betragtning af de ved undersøgelserne tilveiebragte talrækker, at det er forbundet med endnu større vanskeligheder at holde de to første aarsklasser helt ud fra hverandre, end det var i juli maaned. Det vil let sees, at de samme grunde her gjør sig gjældende, som jeg ovenfor har omtalt. Nogen støtte er det muligt at opnaa ved at undersøge alderen ved hjælp af ørestene og skjæl. At udføre saadanne undersøgelser paa hele det store materiale var alene af den grund umuligt, at yngelen atter blev udsat levende efter at være maalt. Heller ikke var jeg saa tidligt som i 1903 sikker paa denne metodes brugbarhed, og i 1904 indsamlede jeg kun forsøgsvis endel materiale. Fra aarene 1904 og 1905 har jeg imidlertid noget materiale, der yder endel støtte for bestemmelsen af grænsen for aarsyngelens størrelse.

Det er derfor hensigtsmæssigt at analysere fangsterne for 1905 først.

I Søndeledfjord og Risør skjærgaard erholdtes med Dannevigs vad (uden congres i midten) i september 1905 følgende torsk under 20 cm. i de forskjellige afsnit.

Fiskens længde i centimeter	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Tilsammen i 106 træk
	6 tr. 20/9 1905	11 tr. 21/9 1905	20 tr. 22/9 1905	7 tr. 28/9 1905	11 tr. 22/9-23/9 1905	5 tr. 23/9 1905	35 tr. 26/9-28/9 1905	11 tr. 29/9 1905	
4	2	1	—	—	—	—	—	—	—
5	3	3	2	—	—	2	—	—	—
6	2	7	10	4	14	5	28	11	—
7	10	9	11	12	57	11	61	22	—
8	5	6	13	23	71	12	87	17	—
9	4	2	14	19	62	17	84	24	—
10	3	2	10	13	38	19	93	23	—
11	1	1	7	7	20	5	49	16	—
12	—	—	1	4	10	6	22	5	—
13	—	1	3	3	8	—	11	5	—
14	1	—	1	4	9	2	15	2	—
15	—	1	—	1	7	—	15	2	—
16	—	1	2	4	7	1	8	3	—
17	—	1	2	2	11	1	10	4	—
18	—	—	3	6	8	1	7	1	—
19	—	1	3	4	3	1	10	—	—
20	—	—	3	8	4	3	15	1	—
Antal aarsunger	31	34	74	94	303	80	473	130	1 219
Do. pr. træk..	5.2	3.1	3.7	13.4	27.5	16	13.5	11.8	11.5

Paa tab. E 1, bilag II er der opført en analyse af alderen hos 43 torsk, som jeg i dette øiemed fiskede 12/9 paa Barmsund i Søndeledfjord (tilsvarende afsnit VI ovenfor). Det vil heraf sees, at af 35 torsk mellem 6 og 20 cm., der undersogtes, var 3 stykker fra 18—20 cm. af 2den aarsklasse, medens 32 stykker fra 6 til 14 cm. var aarsunger. Grænsen mellem aars- og fjorsunger maa derfor i dette aar i september maaned ligge omkring 16 cm. Hvis man gjennemgaar ovenstaaende tabel, ser man let, at dette ogsaa stemmer med grupperingen af maalene i det store og hele taget, om det end er øiensynligt, at enkelte uregelmæssigheder i tallenes fordeling maa skyldes en ringe blanding af begge aarsklasser. Dette vil let sees, hvis man betragter den aldersanalyse over torsk fra Nordfjorden (decbr. 1905), der er indtagen paa tab. E 2, bilag II, og hvor uregelmæssighederne tydelig skyldes blanding af aarsklasserne.

Sættes grænsen til 16 cm. (til og med), saa vil man altsaa maatte være klar over, at man faar for høie tal for aarsyngelen i enkelte afsnit, saaledes f. eks. VII, hvor værdierne fra 13 cm. og op mod 20 tyder paa en opblanding med fjorgamle unger, medens andre afsnit, saaledes f. eks. VIII, øiensynlig faar noget for lave værdier. Hvor stor den saaledes begaaede feil er, kan ikke afgjøres, men det er sandsynligt, at den bidrager til at give noget for høie tal for aarsyngelen.

I Søndeledfjord og Risør skjærgaard erholdtes med Dannevigs vad (uden congres i midten) i september 1904 følgende torsk under 20 cm. i de forskjellige afsnit.

Fiskens længde i centimeter	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Tilsammen i 106 træk
	6 tr. 19/9 1904	11 tr. 20/9 1904	20 tr. 20/9-21/9 1904	7 tr. 22/9 1904	11 tr. 21/9-22/9 1904	5 tr. 22/9 1904	35 tr. 22/9-26/9 1904	11 tr. 27/9 1904	
4	—	—	—	—	—	—	1	—	—
5	1	1	—	—	—	—	2	—	—
6	6	4	2	2	5	3	14	1	—
7	29	30	20	46	28	19	51	12	—
8	42	20	39	112	80	34	79	18	—
9	24	14	26	97	57	36	86	29	—
10	14	12	15	39	39	22	68	25	—
11	6	5	15	12	14	11	35	4	—
12	1	6	4	3	8	11	31	6	—
13	3	2	4	8	5	6	18	1	—
14	2	3	6	2	1	3	18	6	—
15	3	3	11	2	5	3	18	—	—
16	—	4	4	7	3	1	15	1	—
17	1	1	1	4	1	1	9	—	—
18	2	—	4	2	2	—	4	2	—
19	—	1	—	—	2	—	3	—	—
20	—	—	1	2	—	—	—	—	—
Antal aarsunger	131	100	132	323	242	148	421	102	1 599
Do. pr. træk..	21.8	9.1	6.6	46.1	22	29.6	12	9.3	15.1

I dette aar var der om sommeren store mængder af fjorgamle unger (se pag. 66). At saa var tilfældet ogsaa i slutten af august, vil sees af tab. E 6 og den der indtagne analyse af alderen hos smaatorsk fra 23/8 05. Som det vil sees, er der et omraade af flere centimeter, hvor begge aarsklasser forekommer blandede. Fra september har jeg dette aar ingen analyse af alderen fra Søndeledfjord, men af samme tabel vil det sees, at i Sandnesfjord gik grænsen mellem de to aarsklasser omtrent mellem 15 og 16 cm. Ligeledes var den i Stølefjord i oktober omtrent 16.

Sætter vi derfor grænsen for Søndeledfjord til 15, saa vil vi i de fleste tilfælde aabenbart faa lidt for mange aarsunger (saaledes f. eks. i afsnit III, hvor jeg paa grund af den høie uregelmæssighed fratrækker 10 fra de 11 unger paa 15 cm.).

I Søndeledfjord og Risør skjærgaard erholdtes med Dannevigs vad (uden congres i midten) i september 1903 følgende torsk under 20 cm. i de forskjellige afsnit.

Fiskens længde i centimeter	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	Tilsammen i 106 træk
	3 tr. 17/9-18/9 1903	11 tr. 18/9-19/9 1903	20 tr. 20/9-21/9 1903	7 tr. 23/9 1903	11 tr. 22/9 1903	5 tr. 24/9 1903	35 tr. 24/9-26/9 1903	11 tr. 28/9 1903	
4	—	—	—	—	—	—	1	—	—
5	2	—	—	—	2	—	1	—	—
6	1	1	3	1	4	1	6	—	—
7	2	5	4	8	12	4	8	2	—
8	7	8	6	17	16	1	20	1	—
9	2	4	2	20	17	4	27	3	—
10	2	2	2	21	17	3	35	8	—
11	1	1	1	10	9	5	24	4	—
12	—	—	3	5	6	4	10	4	—
13	—	2	—	4	1	2	16	2	—
14	1	6	—	8	4	3	17	5	—
15	1	2	2	7	1	2	22	4	—
16	1	—	—	1	6	1	8	2	—
17	2	—	2	3	3	1	21	2	—
18	—	3	3	2	1	1	9	1	—
19	—	2	5	3	4	—	5	—	—
20	1	2	4	3	5	—	3	—	—
Antal aarsunger	19	31	23	101	89	29	187	33	512
Do. pr. træk	3.2	2.8	1.2	14.4	8.1	5.8	5.3	3	4.8

For dette aar foreligger intet andet materiale end tabellen selv. I de to afsnit, hvor aarsungerne forekommer som en ren og relativt regelmæssig gruppe, nemlig VI og VIII, gaar deres størrelse øiensynlig helt op til 18 cm. Imidlertid viser uregelmæssigheder i størrelserne mellem ca. 13 og 18 cm. i de fleste afsnit, at der maa være ikke faa fjorgammel yngel iblandet. Sættes grænsen til 15 cm., saa mister vi i VI og VIII nogle faa aarsunger, medens vi i andre afsnit faar nogle for meget, saa-

ledes særlig i II og VII. Nærmere ser jeg mig imidlertid ikke istand til at komme virkeligheden.

I Hellefjord erholdtes ved de forskjellige undersøgelser med Dannevigs vad følgende antal torsk under 20 cm. (I august anvendtes congres i midten, ellers ikke). Kfr. bil. I, tab. 2 d.

Fiskens længde i centimeter	21 træk $^{30}/_{9}$—$^{1}/_{10}$ 1903	24 træk $^{5}/_{8}$—$^{6}/_{8}$ 1904	21 træk $^{28}/_{9}$—$^{29}/_{9}$ 1904	22 træk $^{15}/_{8}$ 1905	21 træk $^{30}/_{9}$—$^{1}/_{10}$ 1905
1	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—
4	—	19	—	3	—
5	—	98	—	8	1
6	—	88	1	9	5
7	2	30	29	3	15
8	5	15	38	4	30
9	9	10	35	1	37
10	3	2	14	2	25
11	6	4	8	1	17
12	7	2	6	1	9
13	4	3	2	—	4
14	3	6	1	2	8
15	15	2	1	4	4
16	11	1	1	6	3
17	6	2	—	1	5
18	10	1	—	2	1
19	5	1	1	4	3
20	4	—	2	3	3
Antal aarsunger....	39	262	136	32	158
Antal do. pr. træk .	1.9	10.9	6.5	1.5	7.5

Opgjørene er for august 1904, oktober 1904 samt august 1905 helt klare og indebærer saagodtsom ingen adgang til at medregne fjoraarets yngel til aarsyngelen. Noget uklarere er talrækken for oktober 1905, hvor øiensynlig endel fjorgamle yngel medregnes, hvis man sætter grænsen til 16. Sandsynligvis er 8—10 stykker af de 158 under 16 cm. fjorgamle unger. Endnu meget usikrere er opgjøret for oktober 1903, hvor jeg skjønsmæssig har ansat grænsen til 14 cm. Der er da naturligvis mange fjorgamle unger, der kommer med i denne beregning.

I Sandnesfjord erholdtes med Dahls vad ved de forskjellige undersøgelser følgende antal torsk under 20 cm. (Kfr. bil. II, tab. A 10 og 12).

Fiskens længde i centimeter	Juli 10 træk		September 21 træk					
	10 træk		Laget—Kjenes 7 træk		Haaholmen—Vestre Kjerkenes 7 træk		Østre Kjerkenes —Løkvik 7 træk	
	13/7-14/7 1904	10/7-11/7 1905	13/9 og 15/9 1904	15/9 1905	16/9 1904	15/9-16/9 1905	16/9-17/9 1904	16/9 1905
1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—
3	10	3	—	—	—	—	—	—
4	67	5	—	13	—	11	—	7
5	112	3	55	32	21	59	2	19
6	154	2	133	25	39	54	3	24
7	87	23	134	29	38	51	4	13
8	55	5	110	34	42	34	5	9
9	1	—	77	28	18	26	11	7
10	1	—	42	10	26	15	6	5
11	—	3	25	8	29	7	4	—
12	8	2	20	13	20	5	3	1
13	5	6	7	11	14	4	5	—
14	5	6	2	6	5	8	2	1
15	5	6	7	4	2	5	2	—
16	3	3	2	3	3	1	—	—
17	1	2	3	4	—	1	1	—
18	5	—	2	4	1	1	2	—
19	—	1	2	7	—	3	—	—
20	—	—	2	5	—	2	2	—
Antal aarsunger ...	487	41	614	216	257	280	47	86
Antal do. pr. træk .	49	4.1	87.7	30.9	36 7	40	6.7	12.3

Tilsammen for september:

1904 .. 21 træk, 918 aarsunger = 43.7 pr. træk

1905 .. 21 — 582 — = 27.7 —

For juli er der ingen adgang til at sammenblande aarsungerne med ældre fisk. For september er rækkerne ogsaa temmelig klare. Grænsen er her ansat til 16 cm. overensstemmende med de resultater, som aldersbestemmelse af endel individers hørestene gav. (Kfr. bil. II tab. E 6 og 1).

I Stølefjord og omegn erholdtes ved de forskjellige undersøgelser med Dahls vad følgende antal torsk under 20 cm. (kfr. bil. II tab. A 13 og 15 pg. 58 og 61).

Fiskens længde i centimeter	Stølefjord og omegn 7 træk		Levang—Haslum 10 træk		Gamle Portør 6 træk		Støle 4 træk	
	22—23/7 1904	13/7 1905	3—4/10 1904	8/10 1905	4/10 1904	9/10 1905	5/10 1904	7/10 1905
1	—	—	—	—	—	—	—	—
2	1	1	—	—	—	—	—	—
3	48	2	—	—	—	—	—	—
4	143	3	—	4	1	9	2	5
5	186	6	14	13	15	8	5	5
6	138	5	48	32	26	19	11	9
7	125	2	87	85	49	42	23	32
8	112	—	104	91	79	27	52	44
9	30	—	81	100	89	38	54	39
10	3	—	47	68	71	37	63	58
11	—	2	28	41	29	25	48	33
12	—	4	13	15	13	12	38	31
13	—	1	14	5	15	13	13	16
14	—	1	9	9	14	3	8	10
15	—	3	14	5	11	4	9	5
16	2	—	6	1	10	1	6	5
17	—	1	—	1	2	—	4	4
18	—	—	—	9	4	3	2	1
19	1	1	—	8	2	1	—	—
20	—	—	1	6	—	2	—	2
Antal aarsunger	786	19	465	470	422	238	332	296
Do. pr. træk . .	112	2.7	46.5	47.0	70.3	39.7	83	74

Tilsammen for oktober:

1904 i 20 træk 1 219 aarsunger = 60.9 pr. træk.
1905 i 20 „ 1 004 — = 50.2 —

Juli byder ingen muligheder for feiltagelser. Rækkerne fra oktober er i begge aar ogsaa temmelig klare.

I 1904 forekommer mulig enkeltvis fjorgamle unger i de høiere værdier for aarsgrupperne, hvad der noget modvirkes af endel større aarsunger, der ikke er medregnede. Grænsen er sat til 16 cm. overensstemmende med resultatet af undersøgelsen af horestenene (kfr. bil. II tab. E 6).

For oktober 1905 gjør selve talrækkerne det indlysende, at grænsen uden større feil kan sættes til 17 cm.

I Kristianiafjorden fik jeg i 1904 og 1905 (kfr. bil. II tab. A 6) følgende antal torsk under 18 cm. med Dahls vad. (Aalevad anvendtes i 1904 i nogle faa træk (kfr. bil. II tab. A 16 pg. 63):

Fiskens længde i centimeter	Glennekil & Vrangen		Drøbaksund, vestsiden		Drøbaksund Skipelle		Hallangspollen		Sandspollen		Bundefjord		Fiskens længde i centimeter
	9 tr. 10/8 1904	8 tr. 22/8 1905	4 tr. 12/8 1904	4 tr. 24/8 1905	4 tr. 13/8 1904	4 tr. 25/8 1905	2 tr. 13/8 1904	2 tr. 24/8 1905	3 tr. 12/8 1904	3 tr. 23/8 1905	6 tr. 15/8 1904	7 tr. 26/8 1905	
4	—	3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	3	8	—	2	1	—	1	—	2	—	—	—	5
6	13	6	1	3	12	—	4	—	15	—	—	—	6
7	20	3	4	2	28	—	17	1	14	—	10	—	7
8	24	3	12	2	19	1	16	—	3	—	3	—	8
9	6	1	11	2	16	1	9	—	—	2	—	1	9
10	12	2	9	4	6	2	3	—	—	1	—	1	10
11	4	1	3	1	—	—	—	—	—	3[1]	—	7	11
12	—	2	—	1	—	—	—	—	—	4	—	9	12
13	—	—	—	2	—	1	—	—	—	5	—	14	13
14	—	—	—	3	—	—	—	1	—	1	—	12	14
15	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	7	15
16	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	3	16
17	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3	17
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	18
Antal aarsunger	82	27	40	18	82	4	50	1	34	4	13	0	

Altsaa i 1904 i 28 træk tilsammen 301 aarsunger = 10.8 pr. træk.
— i 1905 i 28 „ — 54 — = 1.9 —

For 1904 er værdierne næsten helt sikre, da aarsyngelen saagodtsom overalt forekommer som en vel afgrænset gruppe, og ældre aargange saagodtsom ikke forekommer i fangsten.

For 1905 er forholdet noget mere kompliceret, idet den sparsomt forekommende aarsyngel forekom blandet med det foregaaende aars unger paa enkelte lokaliteter, saaledes i Drøbaksund og Sandspollen. For en ringe del ogsaa i skjærgaarden. Dette konstateredes ved undersøgelse af hørestenene hos en række individer fra disse lokaliteter (se bil. II tab. E 1 pg. 76). Grænserne er optrukne skjønsmæssig, saavel under hensyn til denne undersøgelses resultater som til tallenes gruppering.

I Bundefjorden udgjordes fangsten kun af fjorgamle unger, hvad der fremgaar af grupperingen og ogsaa af en undersøgelse af de mindste ungers hørestene.

[1]) Heraf (efter hørestenene) kun 1 aarsunge.

I Risør skjærgaard fik jeg med Dahls vad i juli følgende antal torskeunger.

Fiskens længde i centimeter	6 træk 13/7—14/7 1904	6 træk 11/7 1905
1	—	—
2	—	—
3	8	—
4	21	1
5	18	7
6	27	3
7	22	1
8	16	—
9	1	—
10	—	—
11	2	—
12	2	—
13	4	—
14	2	—
15	—	—
Antal aarsunger . . .	113	12
Antal do. pr. træk .	18.8	2

Tallene giver, som det sees, ingen adgang til at sammenblande aarsyngelen med ældre fisk.

Paa grundlag af de værdier over yngelens mængde til de forskjellige tider og i de forskjellige aar i de undersøgte fjorde, som er fundne ved de ovenstaaende beregninger, har jeg lavet de følgende grafiske fremstillinger.

Fig. 8 (se omstaaende side) fremstiller antallet af torskeyngel pr. træk i de undersøgte fjorde i juli—august, og fig. 9 fremstiller antallet af yngel pr. træk i september—oktober.

Af disse lader der sig drage flere vigtige slutninger.

Af resultaterne for juli—august viser det sig klart, at det ene aar 1904 overalt karakteriseredes ved høie yngelantal, og at rigdommen paa yngel ikke er særlig bunden til de fjorde, hvor yngel var udsat. Tvertimod er to af de fjorde, hvor yngel ikke er blevet udsat, nemlig Sandnesfjord og Stølefjord særdeles rige paa yngel.

Derimod var det følgende aar 1905 overordentlig meget fattigere paa yngel, og fattigdommen var merkbar alle steder, hvor der blev undersøgt, hvad enten yngel var udsat eller ei.

Størst var forskjellen i Stølefjord, hvor ingen yngel var udsat, og mindst i Søndeledfjord, hvor yngel var udsat begge aar. Imidlertid blev

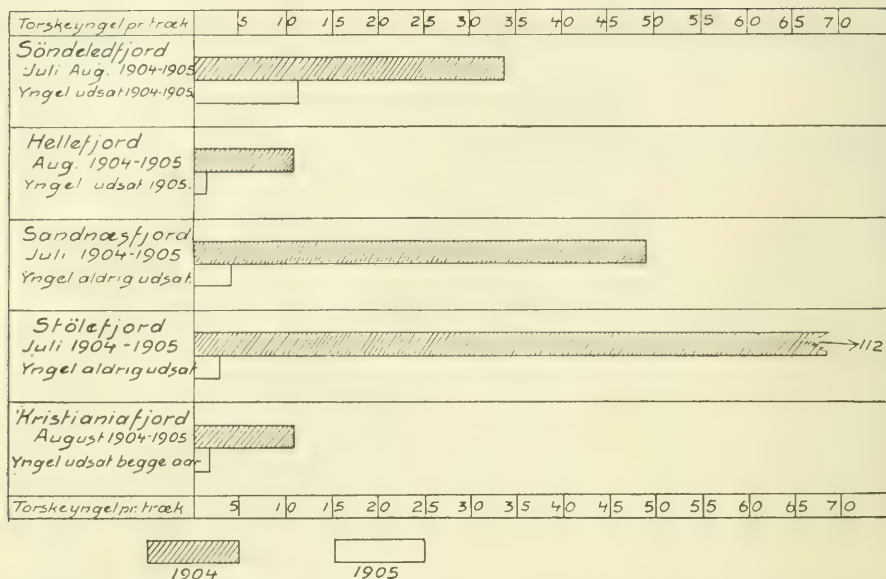


Fig. 8. Grafisk fremstilling af mængden af torskeyngel pr. vadtræk i de undersøgte fjorde juli—august 1904—1905.

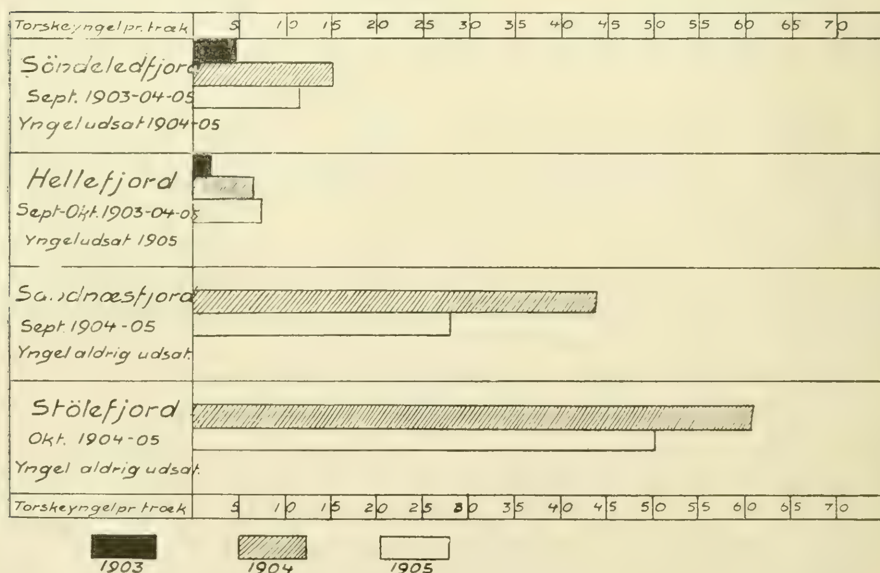


Fig. 9. Grafisk fremstilling af mængden af torskeyngel pr. vadtræk i de undersøgte fjorde i september—oktober 1903—1904—1905.

i 1905 undersøgelserne i Stolefjord udførte omtrent 3 uger tidligere end i Søndeledfjord. At dette forhold har medvirket til, at tallet for Søndeledfjord er relativt høiere, kan let vises, idet paa den ene side et blik paa resultaterne fra september—oktober (se fig 9) viser, at yngelmængden i dette aar har steget overordentlig meget udover eftersommeren, og at saaledes yngelmængden har øget den hele tid fra midten af juli af. Dette sees klart, hvis man betragter kolonnerne fra Sandnesfjord og Stolefjord i september—oktober og sammenligner med forholdene for juli (fig. 9). En sammenligning mellem juli og september 1905 i Søndeledfjorden viser, at tallet har holdt sig uforandret; men dette kommer af, at Dannevigs vad i september har været anvendt uden finmasket stykke (congres) i midten, og at derfor en stor mængde af den mindste yngel er gaaet tabt gjennem de 84 omfars masker, der paa denne aarstid dannede midtstykket i hans vad. (Se ogsaa herom kap. 3, pag. 60). I virkeligheden har der altsaa ogsaa i Søndeledfjorden i september været en betydelig forøgelse sammenlignet med juli.

At yngeltallet fra midten til slutten af juli er øget, vises ogsaa ved en sammenligning mellem de 6 træk, jeg gjorde i Risør skjærgaard med mit vad $^{11}/_{7}$ 1905 (se pag. 75), og de 10 træk, som Dannevig og jeg udførte sammesteds (pag. 67, afsnit VIII). Medens jeg den $^{11}/_{7}$ fik 2 yngel pr. træk med mit vad, fik vi den $^{13}/_{8}$ i Dannevigs vad (med congres i midten) 4.4 yngel pr. træk, altsaa mer end dobbelt saa meget.[1])

For at se om grunden til denne store forskjel i yngelmængden kunde søges i forskjelligheden i temperatur og saltholdigheder, har jeg anstillet en sammenligning mellem forholdene i de to aar. De var, som det vil sees af de i bil. I, pag. 31—32 anførte data, i alle henseender saa ensartede, som det vel er muligt, idet der i begge aar var meget varmt og relativt salt vand i de øverste vandlag.

I 1904 saa jeg saaledes ofte, at torskeyngelen færdedes paa ganske grundt vand af optil 18—20° varme. Om nætterne i de første dage af september roede jeg ofte omkring paa ganske grunde bugter i Søndeledfjorden med en lampe, der klart kunde oplyse bunden. Jeg saa da torskeungerne

---

[1]) Hvorledes de to vad fisker i forhold til hverandre, er ikke nøiagtig undersøgt; men jeg antager, at naar Dannevigs vad anvendes med congres i midten, er der ikke megen stor forskjel paa de to vads fiskeevne. Dannevigs vad er med 5 m. congres i midten $24^{1}/_{2}$ favn langt. Mit vad er 20 favne langt og har 10 m. finmasket net i midten, hvorigjennem de mindste torskeunger ikke kan undslippe. Jeg antager, at kortheden hos mit vad mulig opveies ved, at det finmaskede stykke i midten er længere end paa Dannevigs vad.

Idetmindste fik jeg i 1904, da yngelmængden var størst om sommeren, den $^{14}/_{7}$ i Risør skjærgaard med mit vad i 6 træk 18.8 yngel pr. træk, medens Dannevigs vad i 11 træk $^{3}/_{8}$ sammesteds fiskede 19.3 pr. træk.

i mængde færdes oppe i dette varme vand (15°—16° celsius), der i denne tid gik helt ned til 10—15 m. dyb.

I 1905 var det yderst sjelden, at jeg paa denne maade kunde faa øie paa en torskeunge, tiltrods for, at jeg meget ofte udover sommeren søgte efter dem.

Jeg forsøgte ogsaa i juli 1905 med aalevad at lede efter dem paa dybere vand (kfr. bilag II, tab. A 3); men det lykkedes ikke at finde en eneste dybere end 7 favne, og i dette dyb fandtes kun en eneste ganske nær land.

Betragter man fig. 9, vil det sees, at rigdommen paa yngel ogsaa i september 1904 var meget stor. I Stølefjord og Sandnesfjord var antallet gaaet noget tilbage sammenlignet med juli, men ikke særdeles meget. I 1905 var det steget sammenlignet med juli, saaledes at tallene nærmede sig tallene fra 1904, og mest i Stølefjord, der blev undersøgt senest.

Hvad angaar værdierne for Søndeledfjord og Hellefjord, da er disse ikke noget korrekt maal for, hvad der fandtes af yngel, idet Dannevigs vad i september—oktober blev anvendt uden congres i midten, og derfor en mængde af den mindste yngel utvilsomt undslap gjennem de 84 omfars masker, der dannede midtpartiet i vadet. Dette har jeg nærmere paavist i foregaaende kap. pag. 60.

Kun Søndeledfjord og Hellefjord kan derfor direkte sammenlignes indbyrdes; medens en nøiagtig sammenligning med Stølefjord og Sandnesfjord, der begge er undersøgte med mit vad, og hvor derfor alle størrelser af aarsyngelen er fangede, ikke lader sig iverksætte.

Betragter vi imidlertid forholdene i hver af de 4 fjorde for sig, og sammenligner vi for hver fjords vedkommende forholdene i september 1904 med september 1905, vil det sees, at der overalt findes den samme karakteristiske forskjel mellem de to aar og det baade i de fjorde, hvor yngel blev udsat, og i de andre.

Den eneste undtagelse danner Hellefjord, hvor yngelmængden i september 1905 var relativt størst i forhold til de øvrige aar. Det maa dog her anmerkes, at undersøgelserne for september 1904 i denne fjord var udsatte for alvorlige uheld. Saaledes blev vadet ved en anledning saa sønderrevet, at et stort stykke af det finmaskede stykke i midten maatte udtages, og vadet forkortes over 1 favn. Med dette saaledes forkortede vad maatte den sidste og erfaringsmæssig yngelrigeste halvpart af trækkene udføres. Desuden var vadet da ved megen brug blevet saa fillet og skjørt (se herom opl. bem. til bil. I, pag. 3), at ogsaa af denne grund megen yngel tabtes. Værdierne for september 1904 er saaledes utvilsomt adskillig for lave.

Det bør i denne forbindelse ogsaa erindres, at værdierne for 1905

er blevet noget for høie paa grund af, at de større aarsunger er opblandede med fjorgamle unger, hvad der er udelukket for 1904 (se herom pag. 71).

Forøvrigt var forholdene i denne fjord altid vanskelige paa grund af mange fæstigheder (se bil. I, pag. 4), hvilket naturligvis bidrager til at gjøre resultaterne mindre paalidelige for alle aar.

Forøvrigt er ogsaa værdierne i denne fjord saa smaa, at en tilfældighed helt kan forandre resultatet. Den samlede yngelmængde var saaledes i de 21 træk i oktober 1904 og 1905 henholdsvis 136 stk. og 158 stk. Forskjellen er saaledes ikke større, end at et eneste træk vilde helt kunne forandre forholdet, hvilket tydelig vil sees, hvis man betragter bil. I, tab. 1 b. Det fremgaar deraf, at forskjellen mellem det rigeste

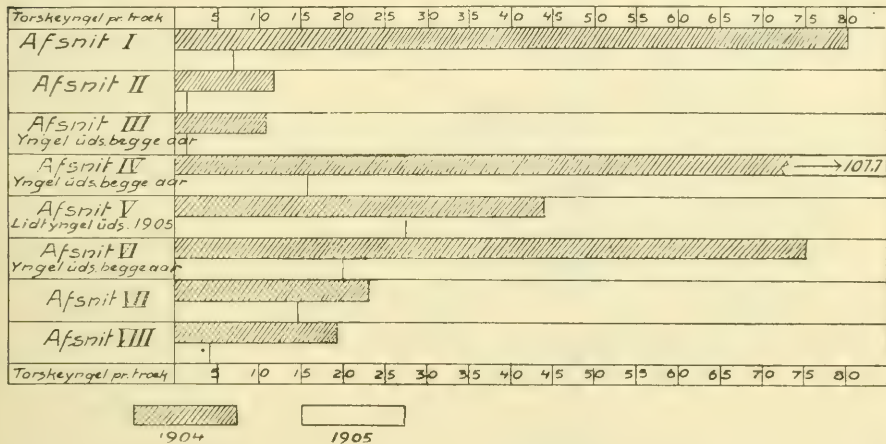


Fig. 10. Grafisk fremstilling af mængden af torskeyngel pr. vadtræk i de forskjellige afsnit af Søndeledfjorden i juli—august 1903—1604—1905.

og fattigste træk er ligesaa stor som forskjellen mellem den samlede yngelmængde, der erholdes i de to aar.

Betragter vi fig. 10, der giver en fremstilling af, hvilken yngelmængde pr. træk der med Dannevigs vad er erholdt i de forskjellige afsnit af Søndeledfjorden (og Risør skjærgaard) i juli—august 1904 og 1905, gjenfinder vi ganske de samme forhold, som jeg ovenfor har skildret. Der er overalt en stor forskjel paa de to aars yngelrigdom, saavel i de afsnit, hvor yngel har været udsat, som der, hvor den ikke har været udsat.

I de ydre fjorddele (hvor yngel aldrig er udsat) er den igrunden mindst, hvad der formentlig hænger sammen med, at disse tragter er undersøgte et par uger senere end de indre fjorddele, og at yngelmængden saaledes i denne tid har øget.

At saa ogsaa har været tilfældet, vil fremgaa ved betragtning af den følgende fig. 11, der giver en fremstilling af, hvilke yngelantal, der er erholdte i Søndeledfjorden og Risør skjærgaard med Dannevigs vad i september.

Tiltrods for, at vadet her er anvendt uden congres i midten, og at saaledes en mængde yngel er undsluppet, har dog yngelmængden i september 1905 holdt sig omtrent paa de samme tal som fra juli samme aar, ja paa visse lokaliteter endog steget. Den største stigning falder

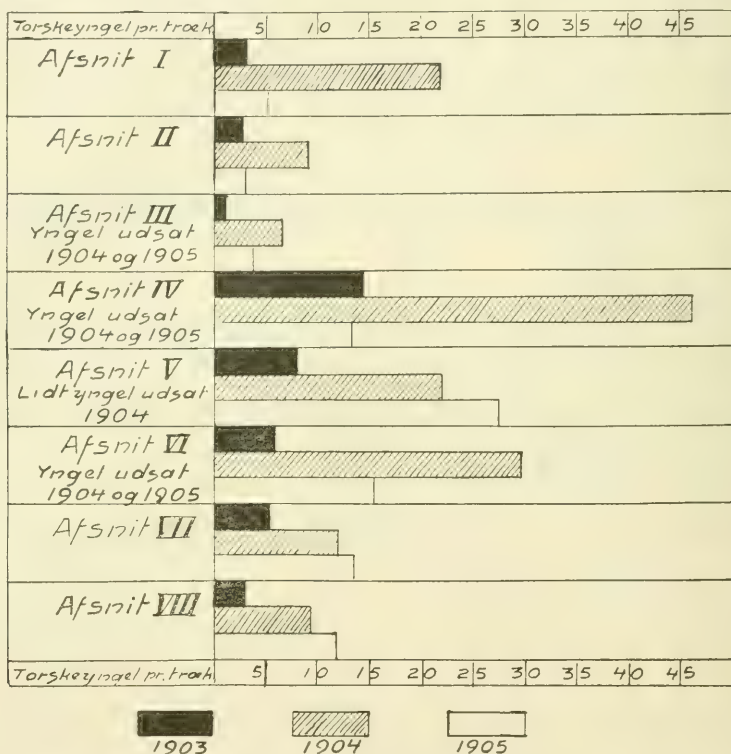


Fig. 11. Grafisk fremstilling af mængden af torskeyngel pr. vadtræk i de forskjellige afsnit af Søndeledfjorden i september 1903—1904—1905.

hovedsagelig paa de ydre fjorddele, hvor yngel, som nævnt, ikke er udsat.

Hvis vi nu sammenholder det ovenstaaende med de kjendsgjerninger, som jeg i det foregaaende afsnit har paapegt, særlig det eiendommelige forhold, at ganske smaa torskeyngel af de mindste størrelser hele eftersommeren og selv sent paa høsten vedvarende ankommer i strandregionen, saa lader det resultat, hvortil samtlige erfaringer fører, sig i korthed udtrykke paa følgende maade:

Yngelens hovedmængde indfinder sig i de forskjellige aar i strandregionen til saa forskjellige tidspunkter, at den yngelmængde, som vadtræk giver et udtryk for, i høi grad er afhængig af tidspunktet for undersøgelsen.

Det er derfor hensigtsløst at fastsætte et bestemt tidspunkt for undersøgelsen, undersøge i forskjellige aar og saa sammenligne resultaterne. Thi det er umuligt at vide, om tidspunktet passede for forholdene i det bestemte aar. Man ved aldrig, naar den høieste yngelmængde er tilstede, eller naar aarets hele produktion af yngel er tilstede.

Men selv om man antager resultaterne for de forskjellige aar som sammenlignbare, saa viser det, jeg ovenfor har skildret, at yngelmængden paa den samme aarstid varierer saameget fra aar til andet selv der, hvor kunstig udklækning ikke er anvendt, at det er ganske udelukket, at man kan bevise noget om udklækningens nyttevirkning ved at undersøge yngelmængden i en fjord et aar, næste aar udsætte yngel og saa atter undersøge, om der er mere yngel.

Naar der saaledes erholdtes mere yngel i Søndeledfjorden i september 1904, efterat yngel var udsat, end i 1903, da ingen udsattes, da staar man paa den ene side overfor det spørgsmaal: Blev der ikke i september 1903 undersøgt for tidligt? (En betragtning af tabellen paa pag. 66 viser, at der i juli 1904 var flere aarsgamle unger, end der nogensinde af os er konstateret). Paa den anden side viser resultaterne fra Hellefjord, at forskjellen i yngelens antal her er lige stor i de to aar, og at der ogsaa her var en meget større yngelmængde i 1904 end i 1903, tiltrods for, at ingen udklækning var anvendt, ligesom alle de undersøgte fjorde dette aar havde høie værdier.

Sikre holdepunkter kan efter min opfatning kun naaes ved paa grundlag af de omtrent samtidige undersøgelser i forskjellige fjorde at bedømme de forskjellige tidspunkters og aars yngelmængder i forhold til hinanden for de forskjellige lokaliteter. Og denne sammenligning viser, som ovenfor nævnt, at i de aar, som er rige paa yngel, er rigdommen fælles for en større kyststrækning, og naar der er lidet yngel, da kan fattigdommen ogsaa overalt paavises.

Der lader sig saaledes paavise en lovmæssighed i yngelens mængdevise fordeling for en større del af Skagerakkysten. Denne lovmæssighed tyder paa, at vi her staar overfor et saa stort naturfænomen, at man ikke kan vente at kunne paavise nogen virkning af den ringe indgriben, som mennesket med udsætning af relativt smaa mængder drivende yngel formaar at udøve.

I aaret 1905 var derfor ogsaa yngelmængden liden selv der, hvor der var udsat yngel fra Flødevigen.

Den eneste forklaring til denne lovmæssighed, som mine undersøgelser har givet mig, er at søge i vandmassernes evne til at føre saavel eggene som de drivende fiskeunger med sig og gjennem sine bevægelser at indvirke paa deres fordeling. Dette har jeg nærmere udviklet i foregaaende afsnit. Da Skageraks vandmasser saavel til forskjellige aarstider som i forskjellige aar bevæger sig forskjellig, vil det dermed ogsaa være givet, at der paa Skagerakkysten vil kunne være gode og daarlige yngelaar, selv om antallet af de gydte eg eller de pelagiske larver det ene aar har været ligesaa rigt som det andet.

En væsentlig forskjel i strømforholdene i Skagerak i de to aar lader sig ogsaa direkte eftervise. Saaledes foreligger der i Det Internationale Bureaus Bullettin overfladekarter for begge aar for mai maaned, der er en meget vigtig maaned for de drivende fiskeunger.

Medens der i mai 1904 kun var ubetydelig strøm ud gjennem Kattegat og Skagerak, og det salte vand fra Nordsjøen var trængt langt ind i Skageraks munding, saa var i mai 1905 forholdene ganske andre, idet en meget sterk strøm stod ud Kattegat og Skagerak, og det ferske vand af østlig oprindelse opfyldte Skageraks overflade.

Dette stemmer godt med, at yngelen i 1904 optraadte i mængde i strandregionen allerede i juni maaned, og at der i 1905 kun optraadte meget smaa mængder tidlig paa sommeren, fordi strømmen paa denne tid havde fjernet ungerne; dette har jeg udførligere udviklet i kap. III, hvortil jeg henviser.

Kap. V.

Torskens vekst og vandringer i fjordene.

I kap. II og III har jeg skildret, hvorledes torskens aarsunger først fører et drivende liv i de øvre vandlag og viljeløst føres fra sted til sted med de strømmende vandmasser.

Til forskjellige tidspunkter slaar disse unger sig, (ved en længde af nogle centimeter) ned i strandregionen, og er da at faa i vadtræk i større eller mindre mængder saavel i fjordene som ved kysten (i skjærgaarden).

Den største yngelmængde pr. træk er gjennemgaaende faaet i fjordene, særlig de aabne fjorde. Dog vilde det heraf være ganske uberettiget at slutte, at yngelmængden her var større end i skjærgaarden, da arealerne i fjordene er meget mindre end i skjærgaarden og ved kysten.

De mindste aarsunger er senhøstes 3—4 cm. lange, medens de største er over 20 cm.

Allerede heraf er det klart, at de forskjellige individer, saavel paa grund af forskjel i alder som i livsvilkaar, vokser meget forskjellig.

I fjordene faaes om vaaren de ca. 1 aar gamle torskeunger i vad i strandregionen. Størrelsen af de mindste er da mellem 4 og 5 cm., medens de største er ca. 20 cm. (Se eksempelvis tab. A 1, bilag II).

Forfølger man endvidere de fangster, som er gjorte i Nordfjorden (Søndeledfjord) med „Dahls vad“ udover vaaren og sommeren, (se samme tab. A 2), vil man finde, at disse fjorunger eller fiske af 2den aarsklasse fremdeles var at finde, samtidig med at aarsungerne begyndte at optræde.

Ser man paa tab. 2 a, bilag I, og forfølger 2den spalte (fangsterne for juli—august 1904 med Dannevigs vad) for afsnit I—VII, Søndeledfjorden, vil man saagodtsom overalt finde, at de fjorgamle unger næsten i alle afsnit var tilstede.

Lægger man sammen de antal fjorgamle unger mellem 10 og 20 cm., som er fangede i vore træk i de forskjellige afsnit i Søndeledfjorden, og udregner antallet pr. vadtræk, faar vi følgende:

	Afsnit I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
Antal fjorunger pr. træk:							
Juli—august 1904...	4.5	9.5	5.0	12.5	5.2	17.8	10.7

De var altsaa tilstede i nogen mængde og endog talrigere, end det høsten 1903 havde lykkedes os at paavise dem som aarsunger; rigtignok blev vadet da anvendt uden congres i midten, saaledes at mange smaa unger undgik os.

Denne sommer var den eneste, hvori vi fandt disse fjorgamle unger i Søndeledfjorden i større antal, og i alle de øvrige undersøgte fjorde var der om sommeren i alle aar kun meget smaa antal af dem at faa, og jo mindre jo mere aabne fjordene var, som f. eks. Sandnesfjord og Stølefjord.

Om høsten har de ved alle undersøgelser været meget faatallige.

At disse torsk af 2den aarsklasse er saa faatallige om høsten, vil kunne belyses ved de undersøgelser over alderen hos forskjellige antal torsk, som jeg lod fiske og sende til mig til undersøgelse høsten 1905. Dels blev disse torsk fiskede med vad, dels med ruser. Begge redskaber blev anvendte paa de samme ringe dybder, umiddelbart nær land.[1]) Et sammendrag af undersøgelserne viser (se bilag II, tab. E 2 og 4), at jeg undersøgte tilsammen 360 torsk.

Deres antal fordelte sig paa de forskjellige aarsklasser saaledes:

1ste	2den	3die	4de	5te	6te	7de	aarsklasse
215	6	67	46	20	3	3	stykker

Som man ser, viser dette stor mangel paa torsk af 2den aarsklasse i forhold til de øvrige forekommende aarsklasser.

Det vil ogsaa sees, at de ældre aargange forekommer paa grundt vand i nærheden af land paa denne aarstid og faaes i ruserne i mængde. Det vil sees, at det overveiende er 3die og 4de aarsklasse, der udgjør rusefiskernes fangst. I ringere grad udgjøres fangsten af 5te aarsklasse, medens de ældre aargange kun udgjør en meget liden brøkdel af fangsten. Tab. B 2 og E 4, bilag II, indeholder herom endnu udførligere oplysninger, hvortil jeg henviser.

[1]) Samtlige de i vadtrækkene fangede fisk blev sendt mig konserverede, og rusetorskene var fiskeres usorterede fangst.

Det vil heraf klarlig sees, at den alt overveiende del af den torsk, som fanges i ruserne om høsten, rangerer i størrelse fra nogle og tyve centimeter til nogle og firti centimeter, og at den hovedsagelig udgjøres af 3die, 4de og 5te aarsklasse, samt at den overveiende del af disse fisk allerede senhøstes har begyndt at faa stor rogn og melke og forbereder sig til gydningen næste vaar.

Da nu 2den aarsklasse af torsken om høsten er saa lidet talrig, og da endvidere om vaaren alle aarsklasser naturlig rykkes en aarsklasse op, skulde man vente, at 3die aarsklasse om vaaren og sommeren ligeledes var lidet talrig tilstede i fjordene.

Dette har ogsaa gjennemgaaende vist sig at være tilfældet.

Paa tab. E 3, bil. II, har jeg opført en analyse af endel torsk fiskede i Sandnesfjord med vad i midten af mai. Som det vil sees, omfattede fangsten baade 2den og 3die aarsklasse. Men analysen giver intet sandt billede af det forhold, i hvilket de to aargange forekom til hverandre, fordi en større del af de mindre fiske ikke blev undersøgte paa alder, medens kun de største blev gjemte til undersøgelse.

Analysen viser paa den ene side, at veksten har været saa forskjellig, at de to aarganges størrelser paa en større del af skalaen dækker hinanden. Paa den anden side viser den, at torskene af 3die aarsklasse varierede i størrelse mellem 16 og 27 cm., undtagelsesvis var de saa smaa som 12—13 cm.

Tager vi for os tab. 2 a, bil. I, (Dannevigs og mine fællesundersøgelser) og undersøger, hvilke kvanta af torsk af disse størrelser vi fik i alle de mange vadtræk i Søndeledfjord om sommeren, saa vil vi faa et indtryk af, hvor lidet talrige de er.

Hvis vi giver dem nogle faa centimeters vekst for tidsrummet fra mai til juli og regner, at de rangerer fra 20—30 cm, saa finder vi, at der i de over 200 vadtræk, der udførtes i juli—august 1904 og 1905, kun fangedes 34 torsk mellem 20 og 30 cm. Endnu mindre var fangsten af større torsk, ja der fangedes i de ovennævnte træk i de to aar kun 2 torsk over 30 cm.

Først om høsten fik vi i vore vadtræk torsk over 20 cm. i noget større antal, samtidig som de ogsaa da begyndte at fanges i ruserne.

Alle de forsøg, jeg har gjort paa at fiske efter disse torsk af 3die aarsklasse om sommeren paa dybere vand, har kun ført til det resultat, at saavel denne aarsklasse som ogsaa de senere aarsklasser er særdeles lidet talrige tilstede. Jeg har nævnt de forsøg, jeg har gjort, i bil. II, pag. 39, og det vil sees, at fangsterne ikke kan kaldes store. Jeg kan yderligere tilføie, at saavel jeg som mine folk uafbrudt har gjort forsøg med at fiske disse torsk paa snøre. Men den erfaring, vi har høstet, har

været den, at man kun ved uafladelig at flytte fra sted til sted og forsøge og atter forsøge kan opnaa at faa fat i et relativt faatal af torsk over 20 cm. længde i løbet af et længere tidsrum, og man faar helst de faa fiske, man erholder, paa grundt vand, iallefald sjelden dybere end 10—12 favne. Intetsteds findes der da saa meget spiselig torsk at faa, at det kan lønne sig at fiske efter den. Ved en enkelt anledning kan man være heldig og faa et dræt fisk; men fattigdommen er det karakteristiske om sommeren. Dette er ogsaa den almindelige erfaring.

Det er iallefald sikkert, at det indtryk, man faar af fiskeriet om sommeren, er, at der er overmaade lidet større fisk i forhold til de antal yngel af tidligere aarsklasser, som lever i strandregionen.

Undersøger vi forholdene paa kysten og i skjærgaarden, da vil vi finde (se bil. II, tab. A 4, 5, samt bil. I, tab. 2 a, afsnit VIII (Risør skjærgaard) $^3/_8$—$^4/_8$ 1904), at ogsaa herude forekommer de aarsgamle torskeunger i strandregionen og kan faaes i vadtræk fra vaaren til midtsommer.

Saasnart vi imidlertid drager ud paa boerne eller i renderne mellem eller udenfor skjærgaarden og kaster dræggen paa nogle faa favne vand (fra 3—15, almindeligst 6—8 favne vand), da kan man uafladelig fra sin forankrede baad med snøre drage op mængder af smaatorsk af 18, 20 til ca. 30 cm.s størrelse. Saaledes har jeg paa faa morgentimer med et par snører fisket mellem 50 og 100 torsk. Ogsaa større torsk faaes naturligvis; men de størrelser, der ligger mellem 20 og 30 cm., er her de almindeligste og udgjør i tal den alt overveiende del af fangsten.

Undersøger vi disse fiskes alder, viser de sig (se tab. E 3) at bestaa af flere aarsklasser, dog særlig 3die aarsklasse.

73 vilkaarlig valgte torsk i fangsten, der den $^3/_9$—$^7/_9$ 1905 gjordes paa Hausen og Jærsboen, udenfor det nordre indløb til Risør, fandtes at fordele sig saaledes paa de forskjellige aarsklasser.

2den	3die	4de	5te	aarklasse.
20	47	4	2	stykker.

85 torsk fangede paa snøre i aabent farvand mellem Jærneslandet og Risør skjærgaard $^3/_7$—$^7/_7$ 1905 viste følgende analyse:

2den	3die	4de	5te	7de aarsklasse.
17	55	10 [1])	2 [2])	1 [2])

[1]) Deraf 5 som kunde sees at have gydt samme vaar.

[2]) Kunde sees at have gydt samme vaar.

Den 3die aarsklasse, som vi havde saa vanskeligt ved at finde i fjordene om sommeren, er her altsaa overmaade let at paavise og er den talrigste af alle, man faar paa snøre.

Ligesaa forekommer 2den aarsklasse allerede fra april og hele sommeren udover i betydelige antal, hvilket viser, at de aarsgamle unger allerede tidlig begynder at vandre ud fra stranden og søger andre opholdssteder paa boerne og i renderne udenfor skjærgaarden. Dette forklarer altsaa det forhold, som vi ovenfor har paavist, at 2den aarsklasse ogsaa kun undtagelsesvis kunde paavises i nævneværdige antal i fjorden om sommeren.

Sammenligner vi størrelsen og alderen af de torsk, der saaledes kan fiskes paa snøre umiddelbart udenfor skjærgaarden om sommeren, med størrelsen og alderen af de torsk, som fiskerne faar i sine ruser om høsten, saa vil vi finde, at det er ganske de samme størrelser og aarsklasser.

Sammenligner vi størrelsen af de 157 snøretorsk fra Jærneslandet og Risør skjærgaard $^{3-6}/_{7}$ 05 (se sidste række i tab. B 1 bil. II) med de 282 rusetorsk fra Risør skjærgaard $^{1}/_{9}$ 05, der er opførte i tab. B 2, saa ser man, at naar der tages hensyn til den vekst, der er foregaaet fra juli til september, er størrelserne ganske de samme, nemlig fra et par og tyve centimeter til nogle og firti centimeter for hovedmassens vedkommende.

En analyse af alderen hos 36 rusetorsk fra Risør skjærgaard $^{4-5}/_{9}$ 05 (se tab. E 3, bil. II) faldt saaledes ud:

3die	4de	5te	6te aarsklasse
23	7[1])	1*)	3*) stykker.

Altsaa ganske samme slags fisk som snørefisken med undtagelse af, at 2den aarsklasse ikke forekom.

Sammenligner man endvidere denne rusetorsk med rusetorsk fra Søndeledfjorden, hvad man let kan gjøre paa tab. B 2, vil det sees, at hovedmassen af de størrelser af fisk, der begge steder udgjør fangsten, falder indenfor det samme omraade, nemlig fra ca. 20 cm. til ca. 40 cm.

Begge steder udgjøres hovedmassen af 3die aarsklasse, begge steder bliver de fleste af fiskene gydefærdige, naar de har fyldt 3 aar. Dette vises klart af, hvad jeg før har beskrevet. I fjordene har om høsten de fleste rusetorsk fra 3die aarsklasse og opover svulmende kjønsorganer og gyder om vaaren; 3die aarsklasse gaar da over til 4de. Derfor kan man

[1]) 2 stykker kunde sikkert sees at have gydt samme aar.

*) Kunde sees at have gydt samme aar.

om sommeren ogsaa paa rognsækkene af enkelte individer fra 4de aarsklasse og opover se, at de har gydt. Den 3die aarsklasses individer har da kjønsorganer, der endnu aldrig har været modne.

Den slutning synes nu at ligge nær, at grunden til, at fjordene er saa fattige paa 3die aarsklasse (og ogsaa senere aarsklasser) af torsk om sommeren, er den, at en stor del af yngelen fra fjordenes og skjærgaardens strandregion vandrer ud paa boerne og i renderne allerede i det andet leveaar for at søge sin næring under de gunstigere ernæringsforhold, som her bydes, for saa naar de var i sit 3die leveaar at søge ind igjen og gyde som 3 aar gamle fisk.

Der er, som jeg ovenfor har vist, hverken i fiskenes størrelse eller øvrige egenskaber noget, der hindrer os i at antage, at det netop er disse boernes og skjærgaardens talrige torsk af 3die og delvis 4de og 5te aarsklasse, der om høsten siger ind og gyder.

Spørgsmaalet er, om saadanne vandringer lader sig erfaringsmæssig paavise.

Herom foreligger der et ikke ubetydeligt materiale.

De fiskere i Risør, der høst og vaar driver rusefiske efter torsk som erhverv, og som dag ud og dag ind ikke tænker paa andet end, hvorledes de skal anbringe sine redskaber paa fordelagtigste maade, har i aarenes løb gjort mange værdifulde iagttagelser og erfaringer. Om eftersommeren i august begynder disse fiskere at sætte sine ruser i de yderste skjær ved det aabne hav, hvor de til at begynde med hovedsagelig fanger store taretorsk, der her enkeltvis gaar paa grundt vand i „braatene", i „flostangen" eller laminarieregionen. Lidt senere flytter de sine ruser ind i sundene mellem øer og holmer. Her faar de da den smaatorsk, som jeg ovenfor har omtalt, som er karakteristisk for rusefangsterne.

Denne fisk benævnes „trækfisken".

Disse rusefiskere sætter aldrig en ruse ud uden først ved hjælp af vandkikkert nøie at undersøge bunden og udse rusens plads, og hver eneste del af bunden undersøges i vandkikkerten. Herunder lægger de naturligvis ogsaa merke til fiskenes træk for at anbringe sine redskaber fordelagtigt, og de beretter alle, hvorledes „trækfisken" i denne tid siger ind gjennem sundene. Undertiden gaar denne fisk i stimer paa mange hundreder, der i samlet masse stimer indover. Enkelte aar gaar denne fisk klos i bunden og gaar rigeligt i ruserne, andre aar gaar den et stykke over bunden, og der faaes da færre. Dette træk foregaar noget forskjelligt i de forskjellige aar, men finder som regel sted i september.

I løbet af slutten af september og begyndelsen af oktober siger fisken indover fjorden, indtil den i de inderste dele, særlig ved Rød og

i Trondalskilen stanser op og blir staaende for at „sanke rogn“. For at fiske heldigt maa man da i denne tid søge at følge fisken indover fjorden. Fisken kan sees i vandkikkerten, og rusernes inderste kalv fisker bedst.

Naar man saa naar fjordens bund, fiskes der godt, indtil høstkulden i november indtræder, og fisken slaar ned paa dybet, ligesom fjorden ogsaa efterhaanden blir islagt, og man derfor ogsaa maa slutte fisket.

Om vaaren naar isen gaar op, hvad der gjerne sker saa sent, at fisken allerede for en stor del har gydt, begynder man atter at fiske i fjorden, men eftersom hovedmassen af fisken blir helt afgydt, trækker den ud fjorden igjen, og man maa følge den med redskaberne for at gjøre fangst. Fisken trækker da hurtigt, og man fisker erfaringsmæssig bedst i rusernes ydre kalv og ved at sætte udfor nes og pynter.

Dette er, hvad disse rusefiskere udtaler som sin erfaring. Alene den vilde efter min opfatning allerede være af stor værdi, fordi disse fiskere mere end nogen anden klasse fiskere, jeg kjender, gjør direkte iagttagelser over fiskene (med vandkikkerten), og fordi deres fortjeneste er saa afhængig af, at de anbringer sit redskab, rusen, der netop er beregnet paa, at fisken skal „trække“ ind i det, paa de fordelagtigste steder.

Imidlertid viser de opgaver, som disse fiskere saa velvilligt har sendt mig over sin fangst og sine fangstfelter (se bilag II, tab. C 1), den nøieste overensstemmelse med den ovenfor skildrede gang i fisket.

I tab. C 2 vil man finde en detaljeret oversigt over en enkelt fiskers virksomhed og fangstfelt. Det vil klart sees, at han høsten 1904 først driver i skjærgaarden fra $^{21}/_{8}$ til $^{17}/_{9}$. Den $^{19}/_{9}$—$^{1}/_{10}$ fisker han dels i skjærgaarden, dels i Nordfjords munding. Samtidig driver han ogsaa hummerfiske, medens dette endnu er bedst lønnende (i de første uger efter fredningstidens udløb). Derpaa trækker han i løbet af 2 uger indover fjorden indtil bassinet ved Rød. Her holder han sig, indtil isen lægger sig.

Vaaren 1905 fisker han sig i løbet af et par uger ind gjennem Nordfjorden, der først blev isfri. Saasnart han kan komme ind i det vestligste parti af fjorden, holder han sig der indtil de første dage af april. Fra $^{10}/_{4}$ til $^{20}/_{5}$ trækker han sig stadig længere og længere udover Nordfjorden.

Høsten 1905 er hans virksomhed helt lig hans fiskeri den foregaaende høst.

Rigtigheden af disse rusefiskeres erfaringer om torskens vandringer bevises ved de merkningsforsøg, som jeg har foretaget, og som er beskrevne i bilag II, tab. D.

Som et eksempel har jeg blandt de merkningsforsøg, der udførtes vaaren 1905, valgt de forsøg, der gjordes $^{17}/_{4}$ paa Haavikbugten i Nordfjord med at merke og udsætte 231 rusetorsk fra Søndeledfjorden. Dette var netop i torskens „træktid". Hvis man undersøger, hvormange fiske der blev gjenfanget inden udgangen af mai, da torskefisket afsluttedes, og hvorledes de har vandret, vil man faa et ganske karakteristisk billede.

Paa det hosstaaende kart er dette fremstillet.

Paa land indenfor Haavikbugten, hvor merkningen fandt sted, er der tegnet en cirkel. Fra denne cirkels periferi er der for hver gjenfanget fisk draget en linje direkte paa det punkt, hvor fisken blev gjenfanget.

Den fremkomne figur viser med stor tydelighed, at den overveiende del af de gjenfangede fiske er trukket ud over fjorden.

Alle disse fisk blev gjenfangede af rusefiskere.

At et relativt høit tal blev gjenfangede paa selve Haavikbugten, skrev sig for en del derfra, at fiskerne satte saa mange ruser, de kunde, umiddelbart efter udsætningen for straks at fange saa mange merkede fisk som muligt af hensyn til præmien.

Fra skjærgaarden erholdt jeg i denne tid ingen gjenfangede torsk, hvad der er ganske naturligt, da intet fiskeri af nævneværdig betydning foregik der paa den tid. Se herom ogsaa tab. C 1, bil. II, der omfatter statistiken over rusefisket.

Fig. 12. Kart over Søndeledfjorden og Risør skjærgaard. De fra cirkelen udgaaende streger betegner den direkte linje til det sted, hvor hver enkelt fisk gjenfangedes.

Derimod fik jeg straks rusefisket begyndte om høsten 1905 paa ydersiden af skjærgaarden udenfor Bremsund en torsk af dem, jeg om vaaren havde merket og udsluppet i fjorden, og dette viser klarlig, at de ogsaa var vandrede helt ud i det aabne hav.

Værdien af hver enkelt gjenfanget fisk, som maaler for vandringen, bliver selvfølgelig overmaade meget større, jo længere bort man kommer fra udsætningsstedet, og jo aabnere farvandene bliver. Thi de merkede fisk bliver naturligvis sjeldnere og sjeldnere iblandt den store umerkede fiskemasse, jo mere man fjerner sig fra udsætningstedet.[1])

Studerer man videre tabellerne over merkningerne i Søndeledfjorden, vil man se, at ogsaa fra de øvrige udsætninger (Barmsund $^{12}/_{4}$ 1905 og Narvik, midtfjords $^{1}/_{4}$ 1905) har fiskene i denne tid om vaaren indtil rusefiskets afslutning for det meste trukket sig udover. Da de gjenfangede fiskes tal her er temmelig lidet, har jeg ikke opstillet nogen grafisk fremstilling, men jeg henviser til tabellen i bilag II. Jeg gjør opmerksom paa, at strømmen, medens vi udsatte de 100 torsk midtfjords udenfor Narvik, drev os fra Langskjærungen, hvor udsætningen begyndte, og nedover mod Oimoen. (Se foranstaaende kart).

Bestemmelserne af vandringens retning og længde bliver derfor for disse fiskes vedkommende ikke helt sikre.

I sommerens løb fik jeg nogle merkede fiske, der i forskjellige dele af Søndeledfjorden var gjenfangede paa snøre, og da rusefisket om høsten begyndte fik jeg atter nogle faa torsk, der var gjenfangede i forskjellige dele af fjorden.

Endel af de merkede torsk har saaledes tilbragt sommeren i fjorden, hvad der er ganske naturligt, da endel torsk erfaringsmæssig ogsaa findes der om sommeren.

Hvorvidt nogle af de om høsten og vinteren gjenfangede torsk har været ude af fjorden og atter er vendt tilbage, lader sig ikke afgjøre.

Jeg gjorde for at belyse dette spørgsmaal det forsøg at tage 100 rusetorsk fra Søndeledfjorden og merke og udsætte dem paa Jærsboen for at se om de vilde vende tilbage. Af disse fik jeg kun to stykker igjen faa dage efter udsætningen. De var fiskede sammesteds, som de udsattes.

Af de øvrige har jeg senere ikke faaet nogen igjen.

Af de 76 torsk, som jeg høsten 1904 fiskede og merkede paa boerne,

---

[1]) Teoretisk skulde saaledes i helt aabent farvand dens hyppighed aftage i forhold til fiskemassen proportianalt med afstandens kvadrat.

Saaledes skulde en fisk, der for eksempel fanges i 5 kilometers afstand fra merkningsstedet, have 25 gange saa stor betydning som maal for vandringen, som en fisk der fanges 1 kilometer fra udsætningsstedet, forudsat at det er aabent farvand, og fisken kan vandre til alle kanter.

særlig Jærsboen og Hausen. er nogle faa gjenfangede paa omtrent de samme steder eller paa nærliggende boer. Enkelte har streifet en mils vei langs kysten. Der var saa sent paa aaret sandsynligvis mange torsk af 2den aarsklasse blandt disse torsk, hvis størrelse fordetmeste ved udsætningen var mellem 20 og 30 cm.

Af de 36 torsk, som jeg $^4/_4$—$^7/_4$ 1905 fiskede og udsatte paa Hausen og som overveiende bestod af 3die aarsklasse, har jeg faaet særdeles lærerige resultater.

Ialt gjenfangedes af disse 7 stykker. Deraf blev de 5 fangede enten sammesteds eller i nærheden, umiddelbart efter udsætningen.

1 eksemplar fangedes 9de juli udenfor Jomfruland[1]) og 1 eksemplar, der ved udsætningen var 29 cm. (altsaa typisk fisk af 3die aarsklasse) blev den $^{21}/_{10}$ gjenfanget ved Narvik i Nordfjord (Søndeledfjord). Den var da 35 cm. lang.

Hvis man erindrer, hvad jeg tidligere har nævnt om den øgede betydning, som hver enkelt gjenfunden fisk faar, jo længere fra udsætningsstedet fisken gjenfanges, saa vil det være klart, at selv om kun 1 af de 36 paa boerne merkede fisk er gjenfanget inderst inde i en fjord, saa viser dette dog klarlig, at der har fundet indvandring sted.

Det lader sig saaledes ved de foretagne merkningsforsøg direkte paavise, baade at den fremstilling som fiskerne giver af torskens træk ud af fjorden om vaaren og ind om høsten er rigtig, og at fisk af 3die aarsklasse om høsten trækker ind i fjorden fra boerne, saaledes som allerede studiet af denne aarsklasses mængdevise optræden paa de forskjellige steder og til forskjellige tider ledede os til at antage.

Resultaterne af disse merkningsforsøg viser saaledes paa den ene side klart, at torsken foretager mindre vandringer ud og ind af fjorden. Paa den anden side synes det at tyde paa, at iallefald en del af torskemasserne ikke foretager særdeles lange vandringer fra det 2det til det 4de og mulig 5te leveaar. Merkningsforsøgene af disse torsk i fjorden, der om vaaren hovedsagelig udgjøres af 4de og 5te aarsklasse, har vist, at disse fisk for en del bliver i fjorden, for en del trækker udover til det aabne hav.

Men de har intet videre vist os om disse torsks skjæbne længere end ikke fuldt 1 aar, efter de var udsat.

Dette viser, at merkningen sandsynligvis ikke er istand til at vise sig effektiv for længere tid.

---

[1]) Ved udsætningen 39 cm., ved gjenfangsten 41 cm. lang og saaledes sandsynligvis af 4de aarsklasse.

Paa den ene side har jeg erfaring for, at merkerne (der er fastsatte i fiskens gjællelaag) næsten altid foraarsager en slitage paa gjællelaaget. Hos mange fisk gjennemslides gjællelaaget helt og merket falder ud. Hos andre gror saaret atter til og lukker sig over merket, der da delvis overtrækkes med hud.

Jeg anser det ikke usandsynligt, at merkerne saaledes enten efterhaanden falder af eller helt overgroes af kjød og hud under fiskens videre vekst, og derved blir vanskelige at se.

Ligeledes er ogsaa de merkede fiskes antal for lidet til at kunne vise paalidelige resultater, saafremt fiskene i sit senere liv spreder sig udover Skagerak, hvor der mange steder, særlig i de dybere partier, ikke foregaar noget fiskeri.

Jeg har tidligere beskrevet, hvorledes de ældre aarsklasser fra 6te aarsklasse og opover kun udgjør en meget ringe del af rusetorsken i fjordene og skjærgaarden.

Hvorvidt nu dette beror paa, at hovedmassen af dem ikke bliver ældre, eller at de, eftersom de bliver ældre, gaar ud i Skagerak og bliver til „revtorsk“ eller „skreifisk“, det lader sig saaledes for tiden ikke med bestemthed afgjøre.

For at danne mig et begreb om alderen af de store torsk, der faaes paa dybere vand paa Skagerakskysten udenfor skjærgaarden, har jeg undersøgt en del saadanne „skreifisk“, fangede i december udenfor Risør. Aldersbestemmelserne er indtagne paa tab. E 5 bil. II.

Det vil sees, at de alle er fisk af 5te til 8de aarsklasse, altsaa meget ældre fisk end fiskene fra fjordene og skjærgaarden.

Det interessante og vigtige spørgsmaal om, hvor disse store torsk har tilbragt dele af sit tidligere liv, kan imidlertid kun løses ved fortsatte undersøgelser og forsøg.

Kap. VI.

Slutninger.

Ved de undersøgelser, som jeg i de foregaaende kapitler har skildret, er efter min mening følgende hovedkjendsgjerninger tilveiebragte:

1. Der foregaar saavel i fjordene som paa kysten en stor naturlig gydning, og torskens eg og nylig udklækkede unger findes saavel i fjordene som i Skagerak i saa stort antal, at der selv paa smaa omraader af farvandene foregaar en langt større produktion af torskeeg og yngel, end den samlede produktion kan være ved nogen udklækningsanstalt. Dette er udførligt skildret i kap. II.

2. Resultaterne af de i kap. III skildrede studier over den mængdevise forekomst af drivende torskeyngel i fjordene viser, at udsætningen af millioner af „kunstig" yngel ingen forøgelse formaaede at fremkalde. Tvertimod aftog mængden stadig.

3. I kap. III er der ogsaa vist, hvorledes denne aftagen staar i den nøieste sammenhæng med de forandringer, som foregik i vandmasserne, og at yngelen netop lever fortrinsvis i de vandlag, der er mest udsatte for uafladelig at føres ud og ind af fjordene i stadig veksling. I kap. I er det vist, at disse vekslinger er saa hurtige og saa store, at de viser, at de øverste vandlag i fjorden helt ned til 20—30 meters dyb i løbet af et kort tidsrum helt fornyes.

   Og at yngelen følger vandlagenes bevægelser, fremgaar saa klart af de i kap. III skildrede undersøgelser, at jeg kun henviser hertil. Særlig er figurerne 5, 6 og 7 illustrerende.

4. Nylig udklækkede torskeunger og ligeledes torskeeg er paavist saa sent som midt i juli maaned, altsaa 2—3 maaneder senere end ud-

sætningen af kunstig yngel er afsluttet. Ligesaa forekommer masser af larver længe før udsætningen.

Farvandenes egen produktion er saaledes meget langvarigere end den kunstige yngeludsætning. Se herom kap. III og II.

5. Ganske smaa torskeunger af de mindste størrelser, som optræder i strandregionen (3—4 cm. længde), forekommer stadig i mængde helt til december. Dette viser, at yngel uafbrudt maa indfinde sig i strandregionen fra vandmasserne helt til sent om høsten, eller mulig endnu længere (se slutningen af kap. III).

6. Det er vistnok paavist, at der var mere yngel at faa pr. vadtræk i en enkelt fjord (Søndeledfjord) i september i de to aar, hvori kunstig yngel blev udsat, end der erholdtes i september aaret før udsætningen begyndte. Men det er ogsaa paavist, at denne forøgelse var lige merkbar og lige stor i en fjord, hvor yngel ikke blev udsat (kfr. Hellefjord 1903—1904), samt at rigdommen paa yngel var fælles for alle de undersogte fjorde i 1904, saavel om sommeren som om høsten.

Endvidere er det paavist, at i 1905 alle fjorde om sommeren var fattige paa bundyngel, hvad enten drivende yngel var udsat eller ei. Endvidere at yngelens mængde øgede udover eftersommeren, saa at der om høsten atter i alle fjorde var temmelig meget yngel. Vi kan saaledes øine den lovmæssighed, at naar der er rigdom paa yngel, da er den fælles for alle de undersøgte fjorde, og naar der er fattigdom paa yngel, da kan den ogsaa overalt konstateres.

Dette viser, at naturforholdene er saa store, at den indflydelse, man formaar at udøve ved udsætning af de forholdsvis smaa mængder af nogle millioner drivende torskeyngel, ikke kan ventes at kunne paavises.

7. Hvad de ældre livsstadier angaar, saa har de i kap. V skildrede undersøgelser vist, at aarsklasserne fra det 2det til og med det 4de og 5te leveaar fører en mere lokalbunden tilværelse end de ovenfor omtalte yngre pelagiske eller drivende yngelstadier.

Dog er denne lokalbundethed ikke saa udpræget, at ikke vandringer ud og ind af fjordene og langs kysten har ladet sig paavise (sml. merkningsforsøgene).

Fjordfisket efter torsk med ruser er fortrinsvis knyttet til disse aarsklasser og bygget paa kundskaben om deres vandringer.

Hvad de ældre aarsklasser efter det 4de og 5te leveaar angaar, da forekommer saadanne kun yderst sparsomt i fjorden og skjær-

gaarden. Derimod fiskes de paa line paa landbakken mod Skageraksdybet. Deres forhold til fjordfisken har undersøgelserne endnu ikke havt anledning til at udrede.

Af det foregaaende haaber jeg, det vil fremgaa, at de udførte undersøgelser har bragt væsentlig kundskab til belysning af de naturforholde, som har indflydelse paa torskens naturhistorie og torskefisket paa Skagerakskysten.

Imidlertid vil jeg være den første til at paapege, at der paa alle de ovennævnte punkter vil kunne indvindes megen og ny kundskab, som vil kunne kaste endnu større klarhed over torskens livsforhold i de forskjellige stadier.

Min arbeidsanledning har været begrænset til smaa midler. Men selv med saadanne vil vor kundskab kunde øges, ved at erfaringer fra flere aar erhverves, og ved at nye spørgsmaal optages til mere indgaaende undersøgelse.

Endnu mere vil erfaringerne kunne øges ved sammenligning med de talrige og mere omfattende undersøgelser, som nu udføres i de forskjellige lande i forbindelse med det internationale havforskningsarbeide, som blandt andet særlig har sat sig lignende opgaver til maal.

Imidlertid kan jeg ikke anbefale, at fortsatte undersøgelser paa Østlandet sættes i forbindelse med spørgsmaalet om nytten af udsætning af drivende yngel, fordi jeg er af den opfatning, at de allerede udførte undersøgelser frembyder et tilstrækkeligt grundlag for en bedømmelse af dette spørgsmaal.

Jeg mener nemlig, at det allerede nu er bevist, at en saadan udsætning ikke i paaviselig grad kan paavirke selv et lidet og begrænset farvands naturlige yngelbestand, og endmindre at den formaar i merkbar grad at forøge fiskeriet i et saadant farvand.

Selv de læsere, som ikke maatte være enige heri, synes mig iallefald at maatte indrømme, at der for tiden ikke foreligger nogetsomhelst bevis for udklækningens nytte, og at der derfor ikke findes noget rationelt grundlag for dens anvendelse som praktisk foranstaltning.

Hvis man derfor vil arbeide videre med spørgsmaalet om mulighederne for en lønnende fiskekultur i sjøen, da kan dette kun fremmes

ved paa den ene side grundigen at studere de forskjellige livsstadiers talrighed og lokalbundethed i naturen og paa den anden side at arbeide med forsøg paa at beholde yngelen i udklækningsanstalten, indtil den er kommen over det drivende stadium, i hvilket den af strømmen føres langt bort fra de farvande, hvor den udsættes.

Først naar disse spørgsmaal er langt fyldigere belyst end for tiden er tilfældet, kan der blive tale om at overveie, hvorvidt det kan blive lønnende at opdrætte ungerne til de stadier, i hvilke de lever ved bunden, eller hvorvidt der i naturen paa visse steder forekommer saadanne mængder af unge bundstadier, at det kan tænkes at lønne sig at fange dem i massevis og indplante dem i mere yngelfattige farvande.

Saadanne forsøg er, som bekjendt, i udlandet, særlig i Danmark, udførte for rødspettens vedkommende, og de har allerede givet gode og sikkert paaviselige resultater. Det studium, som for tiden drives i større maalestok i de forskjellige lande, og ogsaa her hos os, for at udrede de forskjellige fiskearters livshistorie, har som et af sine væsentligste maal at bringe paa det rene, hvorvidt der praktisk kan iverksættes lignende foranstaltninger med andre fiskearter.

Betænkning

afgiven af

G. M. Dannevig.

Indhold af G. M. Dannevigs betænkning.

Beretning

om de i aarene 1903—1905 foretagne fiskeriundersøgelser i søndenfjeldske fjorde for at komme til kundskab om, i hvilken grad udsætning af kunstig udklækket yngel kan forøge fiskemængden. Undersøgelserne planlagte og ledede af G. M. Dannevig og kontrollerede af K. Dahl.

(Ved G. M. Dannevig.)

1. Historisk oversigt.

For budgetterminen 1903—1904 foreslog Norges fiskeristyre en bevilgning til undersøgelse af søndenfjeldske fjorde, og ifølge udtalelser fra dr. Hjort ansloges beløbet til kr. 3 500.00.

Saavel fiskeriraadet, som senere departementet anbefalede forslaget.

Stortingets næringskomite fandt imidlertid ikke at kunne indstille paa bevilgning, og stortinget sluttede sig hertil.

For budgetterminen 1904—1905 foreslog styrelsen atter, og nu i henhold til skrivelse fra mig af 7de mai 1903, en bevilgning af kr. 800.00 til dækkelse af udgifterne ved undersøgelserne, hvilket forslag anbefaledes af fiskeriraadet og senere af departementet.

Næringskomiteen indstillede nu paa bevilgning, hvilken indstilling bifaldtes af stortinget.

En lignende bevilgning til arbeidets fortsættelse gaves af det paafølgende storting.

I forventning om, at disse bevilgninger vilde blive givne, og med ønsket om, at tvisten om udklækningens nytte snarest maatte faa en afslutning, havde Arendals fiskeriselskab, med fiskeristyrelsens tilslutning og under dens kontrol, for egen regning paabegyndt undersøgelserne i september 1903.

Disse har altsaa været fortsatte i 3 aar, nemlig:

I 1903 for selskabets regning.

I 1904—1905 for statens regning.

2. Forhandlinger om plan for undersøgelser og beretning.

I skrivelse af 25de februar 1902 anmodede dr. Hjort Arendals fiskeriselskab om at fremkomme med plan for de paatænkte undersøgelser, samt et overslag over de med samme forbundne udgifter.

Samtidigt anførtes, at Arendals fiskeriselskab antoges ikke at ville gjøre indvendinger mod, at dr. Hjorts stedfortræder ved undersøgelserne, hr. Wollebæk, benyttede andre fangstredskaber end de af mig antydede, at Wollebæk selv skulde overtage ansvaret for de arbeider, han ifølge planen vilde faa at udføre, samt at han i eget navn skulde offentliggjøre resultaterne.

Arendals fiskeriselskab afsendte som svar herpaa en af mig under 14de mars samme aar udarbeidet plan for undersøgelse af Søndeledfjorden, med foreløbige antydninger vedkommende omkostningerne.

Videre anførtes fra min side, at angaaende „de andre redskaber" kunde intet udtales, før man fik vide, hvilke redskaber der mentes, samt at *„aalevad eller dermed beslegtede yngelødelæggende apparater kan der selvfølgelig aldrig blive tale om at anvende i en fjord, hvor man udsætter yngel for at paavise, i hvilken grad fiskemængden derved kan forøges."*

Ligeledes anførtes, at da det var mig, som ved undersøgelserne skulde skaffe bevis for nytten af at udsætte yngel, maatte jeg selvfølgelig ogsaa lede arbeidet, og at Hjorts assistent da kun vilde have at kontrollere resultaterne.

Som svar herpaa indløb en skrivelse fra dr. Hjort dat. 18de april, hvori han i sin helhed godkjendte den fremlagte plan, og saaledes at jeg skulde iverksætte og lede arbeidet, medens Wollebæk skulde kontrollere observationerne.

Desuden forespurgte dr. Hjort, om selskabet havde noget imod, at Wollebæk samtidig og til andre aarstider i andre fjorde foretog saadanne undersøgelser, som han specielt maatte ønske. Dette fordi Dannevig ansaa det mindre hensigtsvarende at anvende f. eks. aalevad i den fjord, hvor han selv skulde lede arbeidet. Endelig udtaltes ønskeligheden af, at Søndeledfjorden i den første halvdel af juli blev undersøgt nøiagtig paa samme maade som af Dannevig foreslaaet for september, samt at det samme blev gjort i det indre af Kristianiafjorden i juli maaned.

Dr. Hjort anslog udgifterne til kr. 2 000 pr. aar.

Arendals fiskeriselskab afsendte som svar herpaa en af mig under 28de april afgivet betænkning, hvori jeg fremholdt, at de foreslaaede „andre undersøgelser" forekom mig at ligge noget fjernt fra foreliggende sag.

Opgaven var af en saare praktisk natur, nemlig at faa rede paa om udsætning af yngel forøgede torskemængden i vedkommende fjord, og at indblande heri andre undersøgelser, i andre fjorde, kunde kun tjene til at forplumre resultatet.

Jeg havde intet imod at udstrække undersøgelserne paa angivne maade til at omfatte ogsaa juli maaned, om jeg end troede, at andre metoder da burde anvendes.

Angaaende de slutninger, som senere skulde drages af de opnaaede resultater, anførtes fra min side:

„*Vor opgave er simpelthen den at tilveiebringe et righoldigt og paalideligt materiale, som — udarbeidet i tabelform — kan tale for sig selv. Det er disse nøgne talrækker, udstyrede med de oplysninger, som journalen indeholder, der skal danne det endelige resultat. — ikke undersøgernes mere eller mindre sandsynlige teorier.*“ [1])

Hovedindholdet af den mellem Arendals fiskeriselskab og dr. Hjort trufne overenskomst var altsaa som følger:

— *Søndeledfjorden (senere ogsaa Hellefjord) undersøges ifølge den vedtagne plan i juli og september maaned. Ogsaa Kristianiafjorden undersøges i juli.*

— *Efterat den første undersøgelse er foretaget, udsættes yngel i fjordene.*

— *Arbeidet iverksættes og ledes af Dannevig og kontrolleres af en af Hjort opnævnt stedfortræder.*

— *Denne stedfortræder kan i „andre fjorde“ anvende de redskaber, han finder ønskelige, men derimod ikke i de fjorde, hvor yngel er udsat.*

3. Undersøgelsernes formaal.

Allerede i 1894—1895 forelaa forslag fra Arendals fiskeriselskab om saadan undersøgelse af fjordene, som den der nu er foretaget, for derved at faa bevist udklækningens nytte.

Forslaget blev ikke vedtaget af stortinget, som derimod anbefalede udsættelse af yngel i indelukkede fjorde uden forudgaaende undersøgelse.

Da imidlertid, trods de mange erklæringer, som indløb fra beboerne ved disse fjorde om torskemængdens forøgelse, modstanden fremdeles holdtes gaaende, fremsatte jeg i fiskeriraadet 1901 et nyt forslag i samme retning, hvilket, som tidligere anført, i sin tid blev vedtaget af stortinget.

[1]) Udhævet her.

Hensigten med disse undersøgelser har fra Arendals fiskeriselskabs side altid været at faa bevist nytten af at udsætte yngel, ved paavisning af, at torskemængden øges i vedkommende fjorde, eller, som af mig anført i skrivelse af 14de mars 1902, „at faa tilveiebragt et nyt bevis, som, ved siden af de mange allerede foreliggende, kan yderligere fastslaa nytten af at udsætte pelagisk yngel.“

Og i skrivelse af 29de april s. a.:

„Viser det sig, at torskemængden øges, saa er man berettiget til at tro, at dette skyldes udklækningen. — er der ingen øgning, antager man, at yngeludsætningen ingen følger har havt.“

Fiskeristyrelsen anfører i sit forslag følgende:

„Fiskeristyrelsen finder at maatte reservere sig mod det ovenfor udtalte (i skrivelsen af 14de mars), idet hensigten med disse forsøg, saafremt de overhovedet skal have nogen betydning, maa blive at samle kundskab angaaende de omstridte spørgsmaal, ligegyldigt i hvilken retning denne kundskab end maatte pege.“

Departementet anfører i sit forslag følgende angaaende disse undersøgelser: „som man haaber vil bidrage til at løse den gamle tvist om udklækningens nytte.“

Hr. Vinje, næringskomiteens ordfører, udtalte i stortinget angaaende dette spørgsmaal: „Meningen var i korthed den, at man ved undersøgelser paa forhaand i visse bestemte fjorde skulde komme til kjendskab om fiskebestanden, hvormeget der var af smaafisk, derpaa skulde man undersøge forekomsten, efter at denne yngel var udsat og saavidt opvokset, at den kunde fanges. Man mente paa denne maade ved undersøgelser forud, før man slap yngelen, og ved undersøgelser bagefter at faa konstateret, om yngelen vedblivende holdt sig i fjordene og paa den maade kom til nytte.“

Resultatet bliver altsaa, at medens stortinget, departementet og selskabet vil anse en forøgelse af torskemængden i de fjorde, hvor yngel er udsat, som et bevis for udklækningens nytte, synes fiskeristyrelsen helst at ville holde døren aaben for fortsatte tvivl, hvordan end udfaldet maatte blive.

4. De undersøgte fjorde.

Søndeledfjorden er den vigtigste af de undersøgte saltvandsfjorde. Den strækker sig i vestlig retning ind fra Risørfjorden, har en længde af ca. 6 og en bredde af 1 à 2 kvartmil.

Det mest eiendommelige ved fjorden er, at hele dens midtparti optages af en større ø, Barmen, der har en længde af ca. 4 og en bredde af omkring 1 kvartmil, hvilket medfører, at fjorden i hele sin længde er delt i 2 omtrent ligestore dele, der løber sammen i den øvre ende.

Der opstaar saaledes paa en maade 2 fjorde, Nordfjord og Søndfjord (se kartet). Nordfjord, der er den bredeste og reneste, staar i aaben forbindelse med den udenforliggende Risørfjord og dermed med havet. Søndfjord derimod har kun en ca. 15 m. bred og 1 m. dyb forbindelse med den udenfor liggende fjord, nemlig gjennem det smale sund mellem Barmen og det faste land. Som følge heraf vil strømforholdene, der som bekjendt er af stor betydning for fiskelivet, blive ret eiendommelige. Med stigende vande vil strømmen udenfra gaa ind Nordfjord og videre i vestlig retning mellem Barmen og Frøina, henimod Rød og Moen, hvorefter den bøier mod øst henimod Stueøen og Hanøen. I nærheden af sidstnævnte ø, eller muligens noget vestligere, vil strømmen mødes med det gjennem føromtalte smale sund indtrængende vand, og der vil saaledes opstaa et strømfrit belte, hvor vandskiftningen bliver liden, hvilket da atter vil føre til, at torskeyngelen der vil optræde mere sparsomt.

I det store hele kan den østligste og mellemste del af Søndfjord, med undtagelse af et lidet parti nærmest Sundet, ansees som en lukket fjord, hvor betingelserne for torskungernes optræden er mindre favorable.

Dybden i fjorden er noksaa betydelig — 125 m. ved mundingen af Nordfjord og derfra med jevnt opstigende bund til Barmens vestlige ende, hvor den er omkring 50 meter.

I sundet mellem Barmen og Frøina er dybden ifølge kartet 21 m., tiltagende i sydvestlig retning ind Søndfjords vestlige parti til 76 m. Forskjellen mellem de to fjordarme i heromhandlede retning bliver altsaa den, at medens Nordfjord med sin jevnt udoverskraanende bund staar i direkte forbindelse med dybet udenfor, og saaledes maa antages at have fuld vandskiftning, danner Søndfjord en dyb kulp med forholdsvis grunde indløb.

Den noksaa indelukkede bugt indenfor Frøina, hvori Søndeledelven løber ud, og hvis ferske paa overfladen udstrømmende vand maa antages at frembringe en af salt vand bestaaende kraftig understrøm, er forholdsvis fiskerig, og nogle af de bedste vadtræk er gjort der.

Hellefjorden er beliggende ovenfor Kragerø og staar ved et forholdsvis bredt sund mellem Lovisenberg og Skarbopynten i forbindelse med den ydre fjord.

Den ligger i retning SV og NO, har en længde af $2^1/_2$ og en største bredde af $^1/_2$ kvartmil.

Den største paa kartet opførte dybde er 72 m., og da dybden i indløbet er langt mindre, vil der ogsaa i denne fjord i de større dybder være en forholdsvis stillestaaende vandmasse.

At Hellefjorden, saaledes som forklaret af de omboende, har været forholdsvis fiskerig, er der ingen grund til at betvile, men hvorvidt dette atter vil kunne blive tilfældet, er derimod mere tvilsomt, da bunden paa store strækninger er bedækket med et tykt lag af sagflis. Ogsaa her kan anføres det samme, som tidligere er anført for Søndeledfjordens vedkommende. Hvor der er daarligt vandskifte, forekommer de færreste torskunger.

Idetheletaget anser jeg Hellefjorden som mindre paalidelig som forsøgsfjord, men da undersøgelserne nu engang var paabegyndte, var det af interesse at se, hvilke følger udsætning af yngel kunde faa her.

5. Omstændigheder, som kan antages at have influeret paa resultatet.

I førnævnte skrivelse fra mig af 29de april 1902 anførtes, at tilfældige omstændigheder kunde indtræde og øve indflydelse paa resultatet.

Som en saadan kan nævnes den under vinteren 1905 observerede udtømning af svovlvandstofholdigt vand fra de dybere lag af de fjorde, som ved tærskler af mindre dybde er afspærrede fra det udenforliggende dyb.

Fænomenet observeredes paa flere steder mellem Arendal og Kragerø og paa begge disse steder i udpræget grad.

Ved Arendal var stanken yderst ubehagelig, sølvtøi erholdt et brunt overdrag og husvægge, overstrøgne med blyhvidt, fik store sorte flekker.

I Hellefjorden ved Kragerø fandt man hundreder af døde og halvdøde fisk ved overfladen, da isen gik op.

Aarsagen til dette mere sjeldne fænomen antages at være sterkt vekslende vandstandsforholde, saaledes at en pludselig overgang fra lavvande til høi vandstand har medført en sterkere indstrømning af havvand over de barrierer, som for mange fjordes vedkommende strækker sig over deres munding.

Hvis dette vand har været sterkere saltholdigt, eller idetheletaget af større specifik vegt end bundvandet, maatte det nødvendigvis synke tilbunds, og har derved løftet bundvandet op over barrieren. Dette har

da under sin udstrømning medført og bragt op til overfladen de gasarter, som i aarenes løb har udviklet sig ved bunden fra forraadnende organiske stoffe.

Følgen af, at dette forgiftede vand løftedes op fra de dybe kulper til strandregionen, var selvfølgelig yderst skadelig for saavel dyr- som plantelivet der, og da det sidstes trivsel er en absolut nødvendighed for, at fiskeyngelen skal kunne vokse frem, er det en selvfølge, at denne begivenhed maa faa indflydelse paa undersøgelsernes endelige resultat.

—

Under afsnit 2 er anført resultatet af de forhandlinger, som førtes mellem dr. Hjort og Arendals fiskeriselskab om plan m. v. for undersøgelserne og hvorunder vedtoges af begge parter, at Hjorts stedfortræder ikke skulde anvende aalevad eller andre yngelødelæggende redskaber i de fjorde, hvor yngel var udsat til observation.

Søndeledfjorden undersøgtes første gang i september 1903 og yngel udsattes i paafølgende mai maaned.

Fra begyndelsen af april havde dr. Hjorts stedfortræder, hr. K. Dahl, der var traadt i stedet for hr. Wollebæk, installeret sig i fjorden med fast mandskab, motorbaad, aalevad, yngelvad etc. og forklarede, at han agtede at forblive der hele sommeren.

Under 4de mai oversendte jeg en protest til Arendals fiskeriselskab mod dette brud paa aftale. I denne skrivelse, som under 20de s. m. oversendtes fiskeristyrelsen, anførtes bl. a.: „Det er jo klart, at naar man sætter yngel i en fjord for derved at faa konstateret, hvorvidt en saadan foranstaltning kan bidrage til at forøge fiskemængden, da bør der ikke samtidig indføres nye fangstmetoder og redskaber, hvorved den samme yngel kan ødelægges.“ Og videre: „Ifølge overenskomsten skal hr. Dahl derimod have anledning til at fiske i „andre fjorde“, og har jeg tilbudt ham at sætte yngel ud i hvilkensomhelst anden fjord, han maatte ønske.“

Som svar herpaa indløb et telegram fra dr. Hjort af $^{24}/_{5}$, hvori forespurgtes, om Dahl fik tilladelse til at fiske i den ydre fjord, hvor yngel ikke var udsat.

„For at vise imødekommenhed mod dr. Hjort“ indgik Arendals fiskeriselskab, meget mod mit ønske, herpaa.

Efter dette tog Dahl fast bopæl ved Søndeledfjorden med familje og forblev der til ud i oktober maaned.

Det paafølgende aar, under 1ste mars, anførte jeg i en skrivelse til selskabet, der den 15de s. m. blev tilstillet fiskeristyrelsen, følgende:

„Hvad hr. K. Dahls undersøgelser betræffer, da kan jeg intet udtale derom, da de baade ligger udenfor planen og er mig fuldstændig ubekjendte. *Dog finder jeg iaar at maatte fastholde den tidligere med dr. Hjort trufne overenskomst, at hr. Dahl ikke tillades at fiske eller idetheletaget at foretage nogensomhelst undersøgelser i de fjorde, hvor yngel er udsat, altsaa hverken i Søndeledfjord eller Hellefjord.*"

Omtrent 1 maaned senere tog Dahl — fremdeles med mandskab og yngelødelæggende fangstapparater — fast bopæl ved fjorden, og denne gang endog ved den indre fjord, og forblev der til ud i oktober.

Ved undersøgelsesprotokollens afslutning tilføiede jeg saadan protest:

„Dannevig protesterede mod, at Dahl, trods aftale, havde benyttet yngelødelæggende redskaber i Søndfjord i sommer, hvilket fiske med god grund kan antages at have bevirket et for udklækningssagen mindre heldigt resultat."

Dahl anførte følgende:

„Dahl skal hertil for sit vedkommende bemerke, at han anser denne hr. Dannevigs protest i saglig henseende ganske uberettiget. Nogen „yngelødelæggelse" af dimensioner, der overhovedet kan have øvet nogensomhelst merkbar indflydelse, har Dahl ikke foretaget.

Forøvrigt anser Dahl dette spørgsmaal for denne journal uvedkommende, da den ikke indeholder noget bidrag til dets bedømmelse."

Hertil vil jeg have bemerket, at Dahl har „arbeidet" i fjorden hele sommeren, — at det kan bevises, at han har brugt baade aalevad og yngelvad, og det endog paa de selvsamme bugter, som skulde undersøges i fællesskab, og næstfør fællesundersøgelsen skulde foretages.

Saavel yngelvad som aalevad har, netop paa grund af sin yngelødelæggende evne, i mange aar været forbudt i hele Nedenæs amt, og naar hensyn tages til hr. Dahls vedvarende anvendelse af samme i en saa liden fjord som Søndeledfjorden, er det indlysende, at yngelødelæggelsen har været ganske betydelig og har øvet en ikke ringe indflydelse, paa resultatet til skade for udklækningssagen.[1])

Og end klarere vil dette fremgaa, naar man ser, i hvilken grad fiskeyngelen foretrækker enkelte bestemte steder til opholdssted, medens den ligefrem skyr andre steder.

Dette fremgaar af følgende tabel, som viser fangsten af torsk ved alle undersøgelser og ved 8 forskjellige steder, af hvilke de 4 første er de bedste, medens de 4 sidste er de daarligste i Søndeledfjorden.

---

[1]) Trods gjentagne anmodninger har dr. Hjort ikke givet oplysning om i hvilken udstrækning dette fiske har været drevet.

Fangst af torsk i 8 træk i Søndeledfjorden.

Undersøgelsernes datum	Trækkenes løbenummer							
	No. 41	No. 44	No. 53	No. 58	No. 11	No. 22	No. 38	No. 68
1903 sept.	21	25	15	28	1	0	0	0
1904 juli	133	53	284	234	2	0	0	1
1904 sept.	65	63	20	96	0	0	1	1
1905 juli	81	72	14	86	0	0	0	0
1905 sept.	68	60	16	27	1	0	1	0
	368	273	349	471	4	0	2	2
	Tils. 1 461 torsk Gjennemsnitlig 73 torsk pr. træk				Tils. 8 torsk Gjennemsnitlig 0.4 torsk pr. træk			

I modsætning til dr. Hjorts lære, at torsken stadig vandrer, viser denne tabel, at den tvertimod er meget stationær og fortrinsvis opholder sig paa enkelte steder, og hvis hr. Dahl har hjemsøgt disse og ødelagt den derværende yngel, vilde det selvfølgelig tage lang tid før bestanden fornyedes ved tilstrømning fra andre steder.

6. Udsætning af yngel.

Til yngeltransporten er anstaltens motorbaad anvendt, og da yngelen paa den maade kan bringes direkte frem til udsætningsstedet, bliver det baade den bekvemmeste og billigste maade.

Paa den anden side faar man med nogen sjøgang et større tab, end om transporten foregik med et større dampskib, da vandets bevægelse i transportkasserne nødvendigvis maa blive langt voldsommere ombord i en liden baad, end ombord i et større fartøi.

I de sidste dage af april og begyndelsen af mai 1904 afsendtes fra Flødevigen 33½ million yngel i 4 portioner til Søndeledfjorden. Veiret var uroligt med høi sjø mellem Lyngør og Risør, saa ikke ubetydeligt slingrede ud af kasserne og gik tabt.

Naar det direkte tab fraregnes, foregik transporten de 3 første gange uden uheld, og yngelen udsattes i bedste velgaaende i den vestlige del af Søndfjord. Under den sidste transport var veiret varmt og klart, og da temperaturen i sjøen var altfor høi til transport af yngel (8^0 C.), var det vanskeligt at holde den i fuld vigør. Den blev udsat paa samme sted som tidligere, men var meget svag ved udsætningen.

Det i Søndeledfjorden i 1904 udsatte kvantum fuldt levedygtig yngel kan neppe anslaaes til mere end 20 millioner.

Til Hellefjord blev paa grund af den sene aarstid og deraf følgende høie temperatur ingen yngel afsendt.

— I 1905 afsendtes 33 millioner torskeyngel fra Flødevigen til Søndeledfjorden i dagene mellem 4de og 19de april. Transporten foregik uden særlige vanskeligheder, saa det samlede udsatte kvantum kan anslaaes til 28 millioner.

Til Hellefjord afsendtes 25de april 10 millioner yngel. Veir og temperatur upaaklageligt. Tabet anslaaes til 1 à 2 millioner.

7. Redskaber og metoder ved undersøgelserne.

Den til undersøgelserne anvendte not er 22 favne lang med en dybde i midten af 4.2 og ved enderne 2.1 meter. Bærmingen — ca. $7^1/_3$ Favn — har en maskestørrelse af 86, det øvrige 72 omfar pr. alen. Den samme not har været anvendt hele tiden. Midtstykket fornyedes 1905.

Under sommerundersøgelserne (juli—august) er i notens midtparti indskudt et stykke vævet dug, $5^1/_2$ meter langt.

Ved vadets afstand fra land er kun angivet den del af gjenen som er ude. Den til vadet hørende hanefod — ca. $2^1/_2$ favn paa hver ende — er ikke medregnet.

Ved de gjentagne undersøgelser i samme fjord har man bestræbt sig for mest muligt at gaa over den samme grund, og er i dette øiemed længden af gjenen for hver arm anført i den første protokol.

Under de senere undersøgelser kan man altsaa med nøiagtighed udsætte den første arm, men vanskeligere bliver det med den sidste ende, da det er absolut umuligt at ro saa nøiagtigt, at den sidste ende af vadet altid kommer i den rette afstand fra land. Man har derfor, naar enden er kommet for langt ud, halet ind paa gjenen, før vadet er kommet til bunden, indtil man har faaet den rette afstand. At opnaa større nøiagtighed er umuligt.

Alle fangede fiske af torskefamiljen ere maalte og satte i frihed i mest mulig uskadt tilstand. Fortegnelsen over de fangede fiske indeholdes i protokollen, der er udfærdiget i 2 eksemplarer og undertegnet af begge deltagere. Arbeidet ledede af mig og kontrolleredes paa dr. Hjorts vegne af K. Dahl.

8. Undersøgelserne.

I henhold til den af mig foreslaaede og af Hjort vedtagne plan, er høstundersøgelserne foretagne i september maaned og i den hensigt at faa udredet, hvorvidt udsætning af yngel medfører en forøgelse af torskemængden i fjordene.

Sommerundersøgelserne, der er foreslaaede af dr. Hjort og udført i slutningen af juli, vil tjene til besvarelse af det omstridte spørgsmaal, hvorvidt der forekommer aarsyngel i fjordene om sommeren, eller ei.

Følgende undersøgelser er foretagne, alle datoer er inklusive, og antallet af de fangede fiske gjælder alle størrelser.

A. Høstundersøgelserne.

Oprindelig gjordes 113 træk i Søndeledfjorden, af disse er senere sløifede no. 7, 9, 42, 53, 60, 61 og 83. I gjenværende 106 træk har fangsten været som følger:

1. Søndeledfjord.

Datum	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei
16—28 sept. 1903...........	711	1 450	79	84
19—27 sept. 1904...........	1 731	1 421	173	61
20—29 sept. 1905...........	1 535	1 165	131	18

I Hellefjord gjordes oprindelig 26 træk; af disse er senere sløifede no. 5, 9, 14, 15 og 18.

I gjenværende 21 træk har fangsten været som følger:

2. Hellefjord.

Datum	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei
30te sept. & 1ste okt. 1903 ..	114	232	0	1
28—29 sept. 1904	144	290	48	0
30te sept. & 1ste okt. 1905 ..	180	190	6	0

3. Flødevigen.

1903. 6te & 7de oktober gjordes 17 træk i og ved Flødevigen. Der fangedes 148 torsk, samt en stor mængde hvitting, tildels ogsaa sei og lyr. Kun torsken blev tællet og maalt. Disse træk er ikke gjentagne.

B. Sommerundersøgelserne.

1. Søndeledfjorden.

1904. Fra 25de juli til 4de august. Følgende træk sløifedes: No. 7, 9, 14, 42, 60, 61, 76, 83. I de gjenværende 105 træk fangedes 4 423 torsk, 191 hvitting, 398 lyr og 11 sei.

1905. Fra 29de juli til 1ste august, og fra 7de til 14de august. Følgende træk sløifedes: No. 7, 9, 10, 12, 26, 42, 60, 61, 76 & 83. No. 72 & 104 mislykkedes. I 101 træk fangedes 1 337 torsk, 488 hvitting, 278 lyr og 1 sei.

2. Hellefjord.

1904. 5te & 6te august. Træk no. 3 & 9 sløifedes. I gjenværende 24 træk fangedes 285 torsk, 172 hvitting, 243 lyr og 1 sei.

1905. 15de & 16de august. Træk 9, 14 & 18 sløifedes, og no. 15 mislykkedes. I gjenværende 22 træk fangedes 56 torsk, 156 hvitting og 10 lyr.

9. Det indsamlede materiale.

Det hele under de fælles undersøgelser indsamlede og opmaalte antal fisk, tilhørende torskefamiljen, nemlig torsk, hvitting, lyr og sei er 17 814 stk. af alle størrelser. Fordelt paa de udførte 633 vadtræk, bliver der gjennemsnitlig 28.1 fisk pr. træk.

I. Sommerundersøgelserne.

Paa de samlede sommerundersøgelser, altsaa for begge aar og for begge fjorde kommer 8 050 fisk af alle størrelser, hvilket antal, fordelt paa 252 træk, bliver 31.9 fisk pr. træk.

Fordelt efter aarsklasserne stiller forholdet sig saaledes:

	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Tilsammen
Aarsyngel......	4 931	769	909	13	6 622
Ældre fisk.....	1 169	238	21	0	1 428
Tilsammen	6 100	1 007	930	13	8 050

Beregnes antallet pr. træk, faar man følgende tabel:

	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Tilsammen
Aarsyngel	19.6	3.1	3.6	—	26.3
Ældre fisk	4.6	0.9	0.1	—	5.6
Tilsammen	24.2	4.0	3.7	—	31.9

Da hensigten med disse undersøgelser kun er at faa en oversigt over, hvormeget aarsyngel der forekommer i fjordene om sommeren, er fangsten i samtlige effektive træk anført.

2. Høstundersøgelserne.

For disse undersøgelsers vedkommende gjælder det ikke alene at faa vide antallet af de fangede fisk, men da der tillige skal anstilles en sammenligning mellem fangsten i de forskjellige aar, blev det nødvendigt at udskille samtlige de træk, som ikke har været udførte alle aar. De saaledes udrangerede træk er som før anført for Søndeledfjordens vedkommende no. 7, 9, 42, 53, 60, 61 og 83.

For Hellefjord er ligeledes udgaaet no. 5, 9, 14, 15 og 18. Tilbage bliver der altsaa 106 træk for Søndeledfjord og 21 træk for Hellefjord, hvilke alle har været udførte 3 gange i heromhandlede 3 aar.

I disse 381 træk er fanget 9 764 fisk af torsk, hvitting, sei og lyr af alle størrelser.

Fordelt efter aarsklasse og art stiller forholdet sig saaledes:

	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Tilsammen
Aarsyngel	3 394	4 309	375	132	8 210
Ældre fisk	1 021	439	62	32	554
Tilsammen	4 415	4 748	437	164	9 764

Maksimumsgrænsen for aarsyngelen er ifølge de udarbeidede grafiske tabeller ansat saaledes: Torsk 13, hvitting 19, lyr 18 og sei 21 cm. Vistnok er det saaledes, at maksimumsgrænsen ikke er nøiagtig den samme for alle aar og for de enkelte partier af fjorden, men antages det rettest her, for at undgaa for stor vidtløftighed, at ansætte den ens overalt. Maksimumsgrænsen for torsk er sandsynligvis noget for lavt ansat.[1])

[1]) D'hrr. Hjort og Dahl har gjentagende afslaaet samarbeide om dette spørgsmaal.

For foreløbig at faa en oversigt over de forskjellige arters af- eller tiltagen i de forskjellige aar, hidsættes følgende tabel, der omfatter begge fjorde. Som det vil sees forekommer lyr og sei i forholdsvis ringe antal, og da de saaledes neppe vil kunne bidrage til spørgsmaalets løsning, vil de senere udelades af tabellerne.

Fisk af alle størrelser:

Aar	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei
1903	825	1 682	79	85
1904	1 875	1 711	221	61
1905	1 715	1 355	137	18
Tilsammen	4 415	4 748	437	164

Behandles hver fjord særskilt, faar man følgende tabel:

Aar	Søndeledfjord		Hellefjord	
	Torsk	Hvitting	Torsk	Hvitting
1903	711	1 450	114	232
1904	1 731	1 421	144	290
1905	1 535	1 165	180	190

Naar aarsyngelen udskilles fra den ældre fisk, faar man følgende resultat:

Torsk.

Aar	Søndeledfjord		Hellefjord	
	Aarsyngel	Ældre fisk	Aarsyngel	Ældre fisk
1903	426	285	36	78
1904	1 523	208	133	11
1905	1 133	402	143	37
Tilsammen	3 082	895	312	126

Hvitting.

Aar	Søndeledfjord		Hellefjord	
	Aarsyngel	Ældre fisk	Aarsyngel	Ældre fisk
1903	1 309	141	321	1
1904	1 306	115	289	1
1905	995	170	180	10
Tilsammen	3 610	426	700	12

Forholdet mellem antallet af aarsyngel af torsk og hvitting bliver da som følger:

Søndeledfjorden.

1903	Pr. 10	hvitting	kommer	3.3	torsk
1904	„ 10	—	—	11.7	„
1905	„ 10	—	—	11.4	„

Hellefjord.

1903	Pr. 10	hvitting	kommer	1.6	torsk
1904	„ 10	—	—	4.6	„
1905	„ 10	—	—	7.9	„

10. Det endelige resultat.

Søndeledfjorden er undersøgt en gang før udsætning af yngel og to gange efter samme.

I det første aar fangedes af aarsyngel 426 torsk og 1 309 hvitting. Gjennemsnitsfangsten i de to sidste aar (altsaa efter udsætning af yngel) var 1 328 torsk og 1 150 hvitting.

Hellefjorden blev undersøgt 2 gange før udsætning af yngel med en gjennemsnitlig fangst af 85 torsk og 260 hvitting. Aaret efter udsætningen fangedes 143 torsk og 180 hvitting.

Paa grundlag heraf kan følgende tabel opstilles:

A. Torsk.

	Før udsætning	Efter udsætning	Stigning
Søndeledfjord	426	1 328	212 %
Hellefjord	85	143	68 %

B. Hvitting.

	Før udsætning	Efter udsætning	Nedgang
Søndeledfjord	1 309	1 150	12 %
Hellefjord	259	180	31 %

Det bemerkes, at kun yngel af torsk er udsat i fjordene.

11. Undersøgelser over yngelens levedygtighed.

1905 den 5te april ankom hr. K. Dahl til Flødevigen ifølge anmodning fra Arendals fiskeriselskab, for sammen med mig og paa fiskeristyrelsens vegne at anstille undersøgelser med hensyn til yngelens levedygtighed under forskjellige forholde.

Protokollen, hvori de forskjellige forsøg nærmere er beskrevne, undertegnedes af begge parter, da der var fuld enighed om de opnaaede resultater.

Disse var i korthed følgende: 5 à 6 dage gammel yngel — saaledes som den udsættes fra anstalten — anbragtes i forskjellige temp. fra 2 til 10^0. Efter 2$^3/_4$ times forløb var alle fremdeles i live og i bedste velgaaende.

Samme slags yngel anbragtes i en $^1/_2$ m. høi glascylinder med salt sjøvand ved bunden og næsten ferskt vand ovenpaa. Den forblev deri i 1$^1/_2$ time og var efter denne tids forløb fremdeles lige livlig. Videre anbragtes yngel i omtrent ferskt vand, hvori de blev liggende i ca. 1$^1/_2$ time. Tømtes derefter over i almindeligt sjøvand, hvor de efterhaanden kviknede til. Alle var i live.

Den specifike vegt af eg og yngel undersøgtes derefter.

Ved en temp. af 5.4 C. var saavel eg som yngel flydende i vand af specifik vegt 1.022. Protokollen afsluttes saaledes:

„De ved forsøgene anvendte temp. 2—10^0 ansees at ligge indenfor grænserne af, hvad som forekommer som regel ved Norges sydkyst i de maaneder, hvori yngel udsættes, nemlig fra midten af mars til midten af mai maaned."

12. Slutninger.

Foranstaaende beretning, som skal forelægges autoriteterne, og derfor er gjort saa kortfattet som mulig, vil forhaabentlig alligevel give et klart billede af de omhandlede forholde. Medens jeg paa den ene side har medtaget alt, som kan tjene til at belyse spørgsmaalet og som direkte fremgaar af fællesundersøgelserne, har jeg paa den anden side seet mig nødsaget til at afslaa dr. Hjorts gjentagne anmodninger om i nærværende beretning ogsaa at indtage resultaterne af de af mig paa egen haand foretagne seperatundersøgelser.

Naar stortinget har bestemt, at der skal anstilles direkte undersøgelser, hvori begge parter deltager og kontrollerer hverandre, da er hensigten derved at erholde f u l d t p a a l i d e l i g e oplysninger, og da

paalideligheden vil ansees som svækket i samme grad, som der i beretningen indtages ukontrollerede meddelelser, finder jeg mig uberettiget til at medtage saadanne. Forøvrigt har jeg ved beretningens affattelse strengt befulgt den i skrivelse til dr. Hjort af 28de april 1902 af mig foreslaaede plan, saalydende:

„Vor opgave er simpelthen den at tilveiebringe et righoldigt og paalideligt materiale, som — udarbeidet i tabelform — kan tale for sig selv. Det er disse nøgne talrækker, udstyrede med de oplysninger, som journalen indeholder, der skal danne det endelige resultat, — ikke undersøgernes mere eller mindre sandsynlige teorier.“

Med denne regel for øie gaar jeg nu over til at paavise, hvad undersøgelserne har lært os angaaende de omstridte spørgsmaal, om fiskeforholdene i de søndenfjeldske fjorde, og for at tilveiebringe størst mulig klarhed vil jeg i al korthed fremsætte de modstridende paastande og derefter lade undersøgelsernes resultater afgjøre spørgsmaalet.

Som bekjendt foretog d'hrr. Hjort og Dahl i aarene 1897—1899 en lang række „praktisk-videnskabelige“ undersøgelser ved landets sydkyst, vestkyst samt i Trondhjemsfjorden. Resultatet nedlagdes i en af begge herrer i fællesskab forfattet bog — „Fiskeforsøg i norske fjorde“, hvis hovedindhold i heromhandlede retning — forsaavidt angaar sydkysten og Trondhjemsfjorden, er, at pelagisk eg og yngel om vaaren føres ud i havet af overfladestrømmen, — at fjordene som følge deraf om sommeren praktisk talt er blottede for aarsyngel, — at udsætning af pelagisk yngel derfor ikke kan tjene til at forøge fjordenes fiskebestand samt, at da der ingen yngel forekommer i fjordene om sommeren, er der heller ingen grund til der at forbyde brugen af aalevad og lignende yngelødelæggende redskaber.

Mod denne lære, som jeg, efter en lang praktisk erfaring, fandt ligesaa falsk som farlig, fandt jeg mig forpligtet til at nedlægge en skarp protest, og har i 3 brochurer „Fiskeri og videnskab“ I, II & III hævdet stik modsatte anskuelser.

Om disse spørgsmaal er det altsaa, striden har dreiet sig, og for at faa dem løst paa en fuldt paalidelig maade, har stortinget altsaa bevilget midler til de nu afsluttede fællesundersøgelser.

De enkelte stridspunkter besvares af undersøgelserne paa følgende maade:

1. Forekommer aarsyngel af torsk i fjordene om sommeren?

Herom har d'hrr. Hjort og Dahl anført i „Fiskeforsøg i norske fjorde“ pag. 58: „Hele sommeren (fra midten af mai til midten af september) fiskedes dernæst gjennem hele Trondhjemsfjorden fra dennes inderste del til ud i skjærgaarden med finmaskede redskaber paa grundt vand. *Resultatet af de sikkerlig over 1 000 træk var for yngelens vedkommende, at af yngel af fiske med pelagiske eg bler kun fundne følgende aarsunger: 4 sei, 3 torsk og 1 rødspette indenfor Lensviken*[1]) (Fjordens ydre parti).“

Og pag. 143:

„*Kristianiafjorden,*[1]) hvor udsætning (af yngel) paabegyndtes i 1891 og siden aarlig har været fortsat, og desuden *hele sydkysten med dens fjorde og bugter helt til Lindesnes,*[1]) hvor ligeledes udsætning af drivende yngel har været drevet, saalænge Flødevigen har arbeidet, *er ved undersøgelsen fundet at være ligesaa fattig paa den spæde aarsyngel som Trondhjemsfjorden, hvor udklækning aldrig har været dreven.*“[1])

— Min paastand, grundet paa mangeaarig erfaring, gaar ud paa, at yngelen ikke driver ud af fjordene, men kan paatræffes der hele sommeren.

Ved undersøgelserne om sommeren mellem 25de juli og 14de august 1904 og 1905 er i 252 træk fanget 4 931 aarsyngel af torsk, hvilket bliver 19 567 i 1 000 træk eller 6 522 gange flere end anført af dr. Hjort i ovenfor anførte citat.

2. Kan mængden af smaatorsk øges i fjordene ved at udsætte kunstig udklækket yngel?

Dr. Hjort saavelsom K. Dahl har gjentagende — saavel i skrifter som i foredrag — fremsat den paastand, „at nytten af at udsætte pelagisk yngel er illusorisk.“

Dr. Hjort anfører saaledes i en skrivelse til stiftamtmanden i Trondhjem af 27de jan. 1899, „at udklækning af pelagisk drivende yngel i norske fjorde ikke har været og ikke kan være hensigtsmæssig“, og i „Fiskeforsøg“ pag. 144: „Hvis paa dens nuværende stadium af teknik, udklækningen skal drives som en *praktisk nytteforanstaltning,*[1]) hvis økonomiske værd ansees som given“ — — „da vil vi paa det alvorligste advare mod dette arbeide — —“

Fra min side har været fremholdt, at da den udsatte yngel er fuldt levedygtig og den ifølge naturlovene ikke kan bortføres af den ferske

---

[1]) Udhævet af Hjort og Dahl.

overfladestrøm, maa den utvilsomt bidrage til, at torskemængden i fjordene øges.

Undersøgelsen har paavist en forøgelse af yngelmængden af torsk i Søndeledfjorden af 212 % og i Hellefjord af 68 % efterat pelagisk yngel var udsat. Samtidig er hvittingen aftaget med henholdsvis 12 og 31 %.

3. Er det tilraadeligt at tillade brugen af aalevad og lignende yngelødelæggende redskaber ved sydkysten og i dens fjorde?

Herom har d'hrr. Hjort og Dahl udtalt sig med stor bestemthed i „Fiskeforsøg i norske fjorde“, f. eks. pag. 152:

„*Ved sommertid*[1]) fisker aalehaandvadene og de smaa sildevad særdeles lidet yngel baade ved havet og i fjordene. Især er torskeyngelen næsten ikke til at finde, selv om man specielt leder efter den.“

Pag. 33: „*Yngel af rundfisk*[1]) forekom fra og med Arendal østover yderlig sparsomt, oftest ingen, yderst sjelden 1—3 i trækket.“

Pag. 165: „*Om sommeren er der derimod ingen grund til at forbyde vadene i det østlandske Norge og dets fjorde for yngelens skyld.*“[1])

— Paa grundlag af mangeaarig erfaring har jeg hævdet den modsatte opfatning og faaet drevet igjennem, at aalevadene og idetheletaget blindkastning er forbudt i hele Nedenes amt.

Ved undersøgelserne fangedes 17 814 fisk af torsk, hvitting, lyr og sei, af hvilke 1 039 var over og 16 775 under 20 cm. længde.

Altsaa: Madnyttig fisk $5^{8}/_{10}$ %.
Ikke madnyttig $94^{2}/_{10}$ %.

4. Vandrer torskeyngelen, eller er den stationær?

D'hrr. Hjort og Dahl har i „Fiskeforsøg“ pag. 56 antydet, at den af mig udsatte yngel vil kunne være ved Jæderen i løbet af 18 dage. — Pag. 76 anføres, at i det vestlige og nordvestlige Norge forekommer yngelen i mængder ude ved det aabne hav. — Pag. 165: „*Skal yngelødelæggende redskaber forbydes, saa maa det da først og fremst være paa de steder af kysten, hvor yngelen forekommer i størst mængde og ikke der, hvor det er fattigst paa yngel.*[1]) Det gjælder først og fremst da at frede de steder, hvor yngelens rette hjem er, og hvor dens forekomst er saa enorm.“ — Pag. 165: „*Om sommeren er der derimod ingen grund til at forbyde vadene i det østlandske Norge og dets fjorde for yngelens skyld.*“[1])

---

[1]) Udhævet af Hjort og Dahl.

Forfatterne hævder altsaa den opfatning, at ødelæggelsen af yngelen paa en bestemt strækning af kysten vil have mindre betydning, da ny yngel vil indvandre fra andre steder.

Ogsaa her har jeg efter et mangeaarigt studium af yngelens færd fundet mig beføiet til at indtage et afvigende standpunkt. Jeg hævder nemlig, at naar yngelen har fundet et for dens velvære passende opholdssted, forbliver den der, ofte i betydelige mængder, indtil den med den tiltagende størrelse søger ud mod dybet. Paa andre steder forekommer der næsten aldrig torskyngel, hvilket jo maatte være tilfælde, om den altid var paa vandring.

Ved undersøgelsen er paavist, at i den samme fjord er yngelmængden høist forskjellig paa de forskjellige steder. Trækkene no. 11, 22, 38 og 68 fiskedes 5 gange i 3 aar med en fangst af ialt 8 torsk. Trækkene no. 41, 44, 53 og 58 fiskedes paa samme maade med en fangst af 1 461 torsk. (Se pag. 109).

5. Taaler yngelen de variationer i vandets temperatur og saltholdighed, som kan forekomme ved kysten?

I stortinget har gjentagne gange været fremsat tvil om dette spørgsmaal.

Jeg har anført, at naar torsken kan leve og forplante sig ved vore kyster, maa den ogsaa kunne taale de vekslinger, som jevnlig foregaar i naturen, samt at yngelen udklækkes i vand, som direkte pumpes op fra en bugt af Skagerak.

Undersøgelserne viste, at yngelen befandt sig vel i alle temperaturer fra 2 til 10° C., og at den ligeledes kunde ligge i 1½ time i næsten ferskt vand, uden at nogen døde.

Bør undersøgelserne fortsættes?

I sine forskjellige skrivelser har dr. Hjort antydet ønskeligheden af, at begge parter — ved indgivelsen af sin beretning — udtaler sig om, hvorvidt undersøgelserne bør fortsættes.

Paa Arendals fiskeriselskabs og idetheletaget paa alle deres vegne, som holder paa udklækningen, kan svares, at vi for vor del anser en fortsættelse for overflødig.

---

[1]) Udhævet af Hjort og Dahl.

Resultatet af de nu afsluttede undersøgelser er et nyt bevis for rigtigheden af vor saa ofte fremholdte paastand, at kunstig udklækning ikke alene er det vigtigste, men ogsaa det eneste middel til at vedligeholde og forbedre fiskeforholdene i vore fjorde, samt at pengene med større fordel kan anvendes til en forøgelse af yngelproduktionen, end til undersøgelser, hvis resultat er givet paa forhaand.

Det maa derfor overlades til tvilerne, forsaavidt der fremdeles findes saadanne, at udtale sig om, hvorvidt de er tilfredse med, hvad der nu foreligger eller ikke, og endelig maa det da blive stortingets sag at afgjøre, hvorvidt tvilernes antal er saa betydeligt og deres argumenter saa vægtige, at nye udgifter paa denne konto er nødvendige.

Skal undersøgelserne fortsættes, vil jeg anbefale, at de foretages paa samme maade som hidtil, men i andre fjorde.

Hensigten med undersøgelserne er jo at faa vished for, i hvilken grad udsætning af yngel kan forandre de oprindelige forholde, og er det derfor givet, at der maa vælges fjorde, hvor de oprindelige forholde er upaavirkede af en tidligere udsætning af yngel, f. eks. fjordene mellem Kristianssand og Farsund.

Undersøgelserne burde fortsættes i 3 aar og vilde, for vort vedkommende kræve en udgift af ialt ca. kr. 3 600.00. Hvad den videnskabelige afdeling vil tiltrænge for sit vedkommende, tør jeg ikke have nogen mening om, men en uigjenkaldelig forudsætning fra vor side maatte være, at de fjorde, hvori undersøgelserne foretoges, lodes i fred, til arbeidet var afsluttet.

Og da det fremdeles vil blive mig, som skal skaffe beviset, maa det ogsaa overlades mig at lede arbeidet paa samme maade som tidligere, dog under saadan kontrol, som fiskeristyrelsen maatte finde ønskelig.

Flødevig, 18de novbr. 1905.

G. M. Dannevig.

Efterskrift. De i nærværende beretning som bil. I (pag. 1—32) indtagne tabeller er kontrollerede af mig og stemmer med fangstjournalen.

Bilagene.

Bilag I.

Undersøgelser og forsøg foretagne i fællesskab af Knut Dahl og G. M. Dannevig.

Indhold af bilag I.

(Pag. *1—32*).

Oplysende bemerkninger til bilag I.

Af Knut Dahl og G. M. Dannevig er der i aarene 1903, 1904 og 1905 i fællesskab udført følgende undersøgelser og forsøg:

1. Undersøgelser i strandregionen med et af Dannevig konstrueret vad.

Dette vad opmaaltes i oktober 1903 og var da 22 favne langt. Dybde i midten 4.20 m. Dybde i gjeinen 2.10 m. Maskevidde 72 omfar pr. alen. I brystet eller barmingen var der et stykke af ca. $7^1/_2$ favns længde med en maskevidde af 86 omfar pr. alen. Dette finmaskede stykke af 86 omfar blev efter undersøgelserne i 1904 fornyet, da det gamle var udslidt og skjørnet.

Med dette vad udførtes der undersogelser i Søndeledfjorden, Risør skjærgaard samt Hellefjorden ved Kragerø i september—oktober 1903, juli—august 1904, september—oktober 1904. juli—august 1905, september—oktober 1905.

Ved undersøgelserne i juli—august 1904 og 1905 blev vadet skaaret over paa midten, og et stykke grovmasket kongres-tøi af 5.5 meters længde og saa dybt som vadets største dybde blev indsat.

Ved alle fælles undersøgelser i september—oktober har dette kongres-stykke ikke været anvendt.

Med dette vad blev der altsaa i september—oktober 1903 foretaget en række nottræk, som ved de senere anledninger er blevne gjentagne, saavidt muligt paa de samme steder og med de samme armlængder paa vadet som første gang.

Samtlige disse lokaliteter er efter nummer aflagte paa det vedføiede kart.

De til enhver tid i hvert træk erholdte fangster af torsk, hvitting, lyr og sei er blevne nøiagtig optalte og hver fisk maalt.

I tab. 1 (a og b) er der sammenstillet en fortegnelse, der indeholder en opgave over den største loddede dybde paa hver lokalitet, antallet af de fisk af de 4 ovennævnte arter, som er fangede i hvert

af de 5 træk, som til de ovennævnte tider er udførte paa de samme nummererede lokaliteter, samt en opgave over, hvilke træk der er mislykkede eller sløifede. Angaaende Hellefjord bemerkes, at kastene i denne fjord har været temmelig urene med temmelig mange fæstigheder. Blandt andet indtraf ogsaa i oktober 1904 det uheld, at vadet ved l.-no. 14 blev saa sønderrevet i midten, at der maatte udtages et stykke af 2 meters længde af vadets midterste finmaskede parti, som først i 1905 fornyedes.

I tab. 1 (c—d) er indtaget et sammendrag af samtlige fangster.

I tab. 2 (a—d) er der fremstillet, hvilke antal og størrelser af torsk, hvitting, lyr og sei der ialt er fanget ved de 5 forskjellige undersøgelser. I denne fremstilling er Søndeledfjord og Risør skjærgaard for sammenlignings skyld opdelt i 8 forskjellige partier eller afsnit, omfattende de undersøgelsesnummere, som kartet og tabel 1 a udviser, mens Hellefjord (tab. 1 b) er behandlet som et afsnit.

For hvert af disse afsnit viser saaledes de forskjellige underafdelinger af tab. 2, hvor mange fisk af de ovennævnte arter der er fangede ved hver af de 5 undersøgelser, hvor store disse fisk var, samt hvor mange af de oprindelige træk det hver gang lykkedes at udføre.

Foruden disse ovennævnte undersøgelser udførtes den 7/10 1903 i Flødevigen og omegn endel træk med Dannevigs vad, uden kongres i midten. De fangede torsk blev maalte og en fremstilling af deres antal og størrelse er given paa tab. 3.

2. Observationer over torskeyngelens levedygtighed.

Saadanne observationer udførtes i Flødevigen i april 1905 og resultatet er fremstillet paa tab. 4.

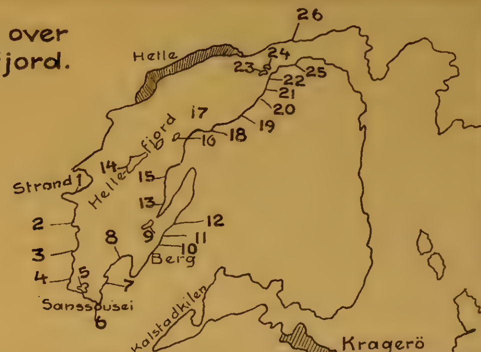
3. Udsætning af torskeyngel fra Flødevigens udklækningsanstalt.

Yngel udsattes baade i 1904 og 1905 om vaaren i Søndeledfjordens inderste parti. I Hellefjord udsattes yngel i 1905. De nærmere detaljer vedkommende udsætningen er fremstillede i tab. 5.

4. Observationer over vandets egenvegt og temperatur samt veirforholdene.

Herover er der gjort endel observationer, der dog ikke er foretagne helt regelmæssigt. De vigtigste data er gjengivne i tab. 6.

Kart over Söndeledfj. og Risör skjærgaard.
– 1 (Tal.) = lokalitet undersögt med Dannevigs vad.



Söndeled
Fiskbuvik
Rödsfjord
Röd
Moen
Ryggaardsö
Tollekaslet
Fröina
Barmsund
Hasdal
Tamsö
Langsk.
Nordfjord
Narvik
Haavik
Ramskjær
Öimoen
Sivik
Kjödvik
Sildnæs
Svenæs
Sörfjord
Nautenæs
Stueö
Bosvik
BARMEN
Hanö
Trondalen
Kranfj.
RISÖR
Risö
Brathl.
Fin-ö
Varö
Sandvik
Ormedal
Skagerrak
I.
II.
III.
IV.
V.
VI.
VII.
VIII.

Tab. 1 a.

Fortegnelse over de undersøgte lokaliteter i **Søndeledfjorden og Risør skjærgaard** samt fangst af **torsk, hvitting, lyr og sei** i hvert træk med **Dannevigs vad.**

Afsnit	L.-no.	Kastets største dyb i favne	$^{16}/_{9}$—$^{21}/_{9}$ 1903				$^{25}/_{7}$—$^{28}/_{7}$ 1904				$^{19}/_{9}$—$^{21}/_{9}$ 1904				$^{29}/_{7}$—$^{7}/_{8}$ 1905				$^{20}/_{9}$—$^{22}/_{9}$ 1905			
			Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei
I. Trondalskilen	1	4	2	16	—	—	139	10	7	—	62	67	3	—	31	21	—	—	15	27	1	—
	2	4	5	27	5	—	54	—	—	—	21	16	—	—	1	1	—	—	4	1	—	—
	3	7	10	32	1	—	3	—	—	—	2	28	—	—	—	1	—	—	1	3	—	—
	4	2.5	-	9	1		117	8	6		—	38	4	—	6		—	-		5	—	—
	5	5.5	5	5	—	—	186	6	78	—	33	65	10	—	8	17	12	—	10	11	1	—
	6	7	2	6	—	—	9	1	11	—	17	12	1	—	3	5	1	—	2	8	—	—
	7	7.5	Stroget				Mislykket				Stroget				Mislykket				Sløifet			
	Sum		24	95	7	—	508	25	102		135	226	18	—	49	45	13		32	55	2	
II. Hano—Barmen	8	3	8	11	—	—	45	1	—	—	30	25	—	—	10	1	—	—	10	7	5	
	9	7	Mislykket				Sløifet				Sløifet				Sløifet				Sløifet			
	10	3	8	13	—	—	31	—	—	—	8	4	2	—	Mislykket				3	4	—	-
	11	5	1	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	12	5.5	—	1	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	Mislykket				—	—	2	—
	13	5	2	11	2	—	88	12	9	—	24	37	1	—	7	18	2	—	12	21	1	-
	14	4	5	7	1	—	Mislykket				5	20	—	—	2	6	—	—	8	11		
	15	4	9	23	2	—	14	1	—	—	10	25	—	—	—	16	—	—	2	9	—	
	16	4	2	2	—	—	—	1	—	—	1	2	—	—	1	2	—	—	5	2		
	17	4	5	3	—	1	8	—	2	—	9	15	1	—	4	—	—	—	4	10	-	
	18	5	4	2	—	—	26	—	—	—	14	15	2	—	—	—	—	—	4	7	—	
	19	6	—	4	—	—	—	—	—	—	3	8	—	—	—	1	—	—	2	17	—	—
	Sum		44	77	5	1	214	15	11	—	108	152	6	—	24	44	2	—	51	88	8	-

Tab. 1 a. (Fortsat).

Afsnit	Ln-o.	Kastets største dybde i favne	$^{16}/_9$—$^{21}/_9$ 1903				$^{25}/_7$—$^{28}/_7$ 1904				$^{19}/_9$—$^{21}/_9$ 1904				$^{29}/_7$—$^{7}/_8$ 1905				$^{20}/_9$—$^{22}/_9$ 1905			
			Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei
III. Stueø—Bosvik—Nautenæs—Svenæs	20	3	14	8	—	—	19	1	1	—	13	4	2	—	11	—	7	—	6	6	1	—
	21	4	—	1	—	—	2	—	—	—	5	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	22	4	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	23	8	4	3	—	1	13	—	—	—	8	4	1	—	—	2	—	—	5	7	—	—
	24	5	8	5	—	—	16	1	—	—	9	1	2	—	3	—	—	—	5	1	2	—
	25	5	6	2	—	—	20	—	—	—	36	19	2	—	1	—	—	—	11	11	1	—
	26	7	—	1	—	—	1	—	—	—	6	1	1	—		Mislykket			2	—	—	—
	27	6	3	5	—	—	17	—	—	—	10	4	1	—	—	—	—	—	5	6	—	—
	28	2	4	4	—	—	—	—	—	—	6	6	—	—	—	—	—	—	3	1	—	—
	29	2	1	1	—	—	7	1	—	—	—	6	—	—	1	—	—	—	2	1	1	—
	30	6	2	3	—	—	80	—	1	—	2	16	—	—	14	2	8	—	27	3	2	—
	31	8	1	—	—	—	3	1	—	—	5	—	—	—	1	—	—	—	5	4	—	—
	32	5	1	—	—	—	82	—	3	—	29	3	3	—	7	—	—	—	3	4	—	—
	33	4	5	6	—	—	4	—	—	—	7	8	2	—	2	—	—	—	3	2	—	—
	34	7	1	2	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	1	—	—	—	3	3	—	—
	35	6	2	—	—	—	13	3	8	—	4	1	2	—	—	—	1	—	3	3	—	—
	36	8.5	1	9	—	—	6	—	3	—	6	4	1	—	—	—	—	—	1	5	—	—
	37	4	—	—	—	—	30	—	2	—	5	4	1	—	3	—	1	—	12	14	1	—
	38	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	39	6	—	1	—	—	2	—	1	—	—	—	—	—	5	—	8	—	2	2	—	
	Sum		53	52	2	1	315	7	19	—	156	85	18	—	49	4	25	—	100	73	8	—

Tab. 1 a. (Fortsat).

Afsnit	L.-no.	Kastets største dybde i favne	29/9—24/9 1903				28/7—30/7 1904				21/9—22/9 1904				29/7—8/8 1905				22/9—28/9 1905			
			Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei
V. Bugt indenfor Frøina[1])	40	3	8	23	2	—	111	3	1	—	24	19	—	—	20	1	1	—	36	21	3	—
	41	3	21	28	2	—	133	2	—	—	65	79	5	—	81	25	5	—	68	13	2	—
	42	3	Uheldig valgt				Sløifet				Sløifet				Sløifet				Sløifet			
	43	4	6	6	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	10	—	—	—	11	2	—	—
	44	4.5	25	80	—	—	53	33	—	—	63	82	3	—	72	23	1	—	60	25	2	1
	45	7	8	27	—	—	39	17	1	—	16	20	—	—	20	17	—	—	37	17	1	
	46	7	11	19	—	—	35	24	—	—	14	3	—	—	57	12	—	—	27	6	—	—
	47	5	4	3	—	—	4	—	—	—	12	7	1	—	25	5	—	—	25	7	1	1
	48	6	4	8	—	—	27	—	—	—	9	2	—	—	1	—	1	—	9	—	—	—
	49	4	16	13	—	1	11	1	—	—	17	2	1	—	15	2	—	—	16	1	—	—
	50	4.5	2	1	—	—	40	1	—	—	11	29	—	—	28	1	—	—	46	9	—	—
	51	2.5	16	3	2	—	96	1	1	—	17	12	6	—	26	—	—	—	25	8	—	—
	Sum		121	211	6	1	549	82	3	—	253	255	16	—	355	86	8	—	360	109	9	2
IV. Moen—Rød	52	5	6	9	1	—	50	1	1	—	21	16	4	—	9	4	2	—	14	6	10	
	53	8	Strøget				57	—	—	—	Strøget				6	2	4	—	Mislykket			
	54	5	15	25	—	—	102	4	11	—	48	78	—	—	25	9	1	—	31	13	—	—
	55	2.5	17	22	—	—	17	2	—	—	47	47	—	—	10	2	1	—	26	11	—	
	56	4.5	14	16	—	—	87	—	—	—	41	77	1	—	22	4	1	—	20	40	—	—
	57	5	15	26	—	—	284	7	—	—	20	58	1	—	14	144	—	—	16	35	—	—
	58	7	28	17	1	—	234	9	—	—	96	48	2	—	86	4	6	—	27	3	5	—
	59	6.5	39	33	1	1	132	4	—	—	74	49	—	—	5	—	—	—	15	14	2	—
	Sum		134	148	3	1	963	27	12	—	347	373	8	—	177	169	15	—	149	122	17	—
	60		Strøgne		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	61				—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[1]) Grunden til, at afsnit V kommer foran IV ligger i, at afsnittene er ordnede geografisk indenfra og udad fjorden, medens trækkenes løbe-nummere er opførte i kronologisk orden.

Tab. 1 a. (Fortsat).

Afsnit	L.-no.	Kastets største dybde i favne	$^{22}/_9$—$^{24}/_9$ 1903				$^{28}/_7$—$^{30}/_7$ 1904				$^{21}/_9$—$^{22}/_9$ 1904				$^{29}/_7$—$^{8}/_8$ 1905				$^{22}/_9$—$^{28}/_9$ 1905			
			Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei
VI. Barmsund	62	6	8	9	—	—	144	2	2	—	35	20	3	—	27	—	2	—	15	—	—	—
	63	6	13	23	3	—	108	1	—	—	47	10	2	—	41	4	2	—	25	13	4	1
	64	6	4	4	—	—	145	5	3	—	25	25	2	—	46	6	5	—	33	19	1	—
	65	4	5	19	1	2	33	—	2	—	30	17	1	2	1	—	1	—	14	6	1	
	66	3.5	5	3	1	—	38	6	3	—	17	2	—	—	4	3	2	—	23	1	4	
	Sum		35	58	5	2	468	14	10	—	154	74	8	2	119	13	12	—	110	39	10	1
VII. Nordfjord	67	5	2	38	—	1	31	2	—	—	14	10	2	—	8	—	—	—	6	8	—	
	68	8	—	1	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	69	4.5	9	41	—	—	58	—	2	—	20	7	4	1	9	1	—	—	19	4	—	—
	70	7	3	35	—	—	37	—	1	—	21	15	—	5	4	5	4	—	15	6	1	—
	71	4	12	40	2	—	106	1	2	—	28	8	1	—	6	2	—	—	18	7	—	—
	72	8	3	10		—	12	—	—		15	1	—		Mislykket				9	5		
	73	4.5	10	12	—	—	49	—	1	—	26	2	8	—	22	2	4	—	24	14	1	—
	74	4	11	73	—	—	114	1	10	—	29	5	5	1	50	42	10	—	19	15	3	
	75	4.5	11	32	1	1	6	1	—	—	16	8	1	1	7	5	1	—	9	7	—	
	76	10	1	9	—	—	Mislykket				2	—	—	—	Sløifet				7	4	—	—
	77	3	5	1	—	—	38	1	3	—	15	3	2	1	19	2	5	—	7	4	3	
	78	2.5	7	2	3	—	4	—	2	—	7	5	—	—	—	6	—	—	3	4	3	
	79	5	1	2	—	—	9	—	5	—	6	2	1	—	2	4	—	—	20	7	—	—
	80	3.5	16	20	—	—	12	3	1	—	5	2	1	—	3	—	2	—	14	3	—	—
	81	2.5	3	7	—	—	3	—	—	—	3	2	1	—	—	2	—	—	14	2	—	—
	82	5	—	—	—	—	30	—	20	—	17	2	1	—	20	—	6	—	22	14	1	—
	83	5	Mislykket				Sløifet			—	Sløifet				Sløifet				Sløifet			
	84	4	5	—	—	1	65	—	13	—	5	1	1	—	31	—	9	—	16	13	3	—
	85	5	1	20	3	—	9	—	—	1	15	6	3	—		2	1	1	12	5	2	—
	86	6.5	1	5	1	—	10	—	—	—	1	1	—	1	7	1	3	-	10	27	—	—
	Overføres		101	348	10	3	594	9	60	1	246	80	31	10	188	74	45	1	244	149	17	—

Tab. 1 a. (Fortsat).

Afsnit	L.-no.	Kastets største dybde i favne	24/9—28/9 1903				2/8—4/8 1904				22/9—27/9 1904				9/8—13/8 1905				26/9—29/9 1905			
			Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei
VII. Nordfjord (fortsat)	Overført		101	308	10	3	594	9	60	1	246	80	31	10	188	74	45	1	244	149	17	—
	87	6.5	21	36	2	—	62	—	3	—	35	16	1	1	24	3	3	—	37	46	1	1
	88	3.5	21	30	2	—	44	—	—	1	36	29	—	1	23	1	2	—	40	48	1	—
	89	3	4	2	2	2	34	—	—	—	3	8	2	2	11	3	1	—	6	8		
	90	2.5	3	14	—	—	37	1	10	—	3	3	—	1	6	2	1	—	6	10	—	
	91	4	8	13	—	1	21	1			5	3	4	1	9	—	1	—	7	3	1	—
	92	6	2	14	—	—	68	—	6	—	14	3	2	—	37	25	—	—	11	21	—	
	93	5	5	13	1	—	41	—	3	—	18	8	1	—	8	—	2	—	24	17	—	
	94	4	9	9	—	—	9	1	1	—	8	—	—	—	21	1	—	—	11	11		
	95	4.5	19	34	—	—	17	—	—	—	9	2	—	—	43	2	2	—	35	49	5	—
	96	3.5	26	6	9	—	22	—	1	—	14	6	—	1	14	—	21	—	21	1	2	
	97	4	16	19	2	2	16	—	5	—	22	18	2	—	39	3	8	—	13	37	1	
	98	4	8	35	4	—	3	—	—	—	6	3	—	1	11	3	6	—	4	15	—	—
	99	3.5	3	41	3	—	28	—	5	—	5	3	—	—	12	—	19	—	27	33	1	—
	100	4	1	3	1	1	18	—	10	—	28	10	10	—	28	—	13	—	37	60	16	—
	101	4	2	32	2	—	104	—	46	—	13	5	7	—	33	2	28	—	42	37	8	1
	102	4	11	55	—	4	45	2	32	3	6	13	2	4	13	—	2	—	27	15	—	1
		Sum	260	704	38	13	1163	14	182	5	471	210	62	22	520	119	154	1	592	560	53	3
VIII. Risør skjærgaard	103	3	1	27	3	1	76	—	24	—	10	2	3	—	14	—	9	—	13	14	4	—
	104	3	15	8	—	1	14	—	2		15	2	5	—		Mislykket			14	15		
	105	5	9	31	—	10	62	1	3	2	25	8	10	—	15	—	4	—	25	13		
	106	3	—	6	1	—	3	—	—	—	8	3	1	—	—	—	—	—	9	1	—	—
	107	3	3	3	—	1	2	1	1	—	2	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	108	7.5	2	1	—	1	24	—	7	—	9	—	2	—	—	—	—	—	3	5	1	
	109	3	4	10	4	1	20	—	16	—	1	4	1	5	5	3	16	—	14	3	2	
	110	4	2	4	1	3	30	1	1	—	8	10	8	—	9	2	9	—	21	46	7	3
	111	4	—	3	2	45	3	—	1	—	12	2	3	11	—	—	2	—	33	15	4	7
	112	3	3	2	1	—	9	3	4	4	12	2	3	21	1	3	9	—	—	5	5	2
	113	3	1	10	1	2	—	1	—	—	5	13	—	—	—	—	—	—	8	2	1	—
		Sum	40	105	13	65	243	7	59	6	107	46	37	37	44	8	49	—	141	119	24	12

Tab. 1 b.

Fortegnelse over de undersøgte lokaliteter i **Hellefjord**, samt fangst af **torsk, hvitting, lyr, sei** i hvert træk med **Dannevigs vad.**

L.-no.	Kastets største dybde i favne	$^{30}/_{9}$—$^{1}/_{10}$ 1903				$^{5}/_{8}$—$^{6}/_{8}$ 1904				$^{28}/_{9}$—$^{29}/_{9}$ 1904				$^{15}/_{8}$ 1905				$^{30}/_{9}$—$^{1}/_{10}$ 1905			
		Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei
1	4	10	4	—	1	42	54	7	—	10	7	5	—	1	2	—	—	9	20	—	—
2	4	2	4	—	—	2	1	—	—	11	37	—	—	2	5	—	—	2	—	—	—
3	5	1	—	—	—	Sløifet				—	4	—	—	4	31	—	—	1	8	—	—
4	4	1	2	—	—	22	42	16	—	—	10	—	—	2	12	—	—	2	—	—	—
5	—	Strøget				27	11	64	1	Strøget				1	—	—	—	Mislykket			
6	3	—	4	—	—	—	7	—	—	7	36	3	—	1	5	—	—	1	—	—	—
7	4.5	3	3	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	
8	6	—	1	—	—	22	18	22	—	13	23	2	—	—	10	1	—	2	—	—	
9	7	Strøget				Mislykket				Sløifet				Sløifet				Sløifet			
10	10	—	4	—	—	—	—	1	—	2	4	—	—	—	2	—	—	9	6	—	
11	4	21	29	—	—	12	8	21	—	7	16	7	—	1	13	—	—	12	18	1	—
12	4.5	12	33	—	—	4	4	3	—	9	13	3	—	3	1	—	—	10	16	—	—
13	5	7	14	—	—	1	—	4	—	6	10	1	—	—	8	—	—	6	1	—	—
14	6.5	Strøget				28	4	25	—	Mislykket				Sløifet				Sløifet			
15	4.5	Strøget				—	—	—	—	Strøget				Mislykket				Sløifet			
16	4.5	15	6	—	—	4	2	19	—	6	4	2	—	1	—	—	—	8	1	—	—
17	10	4	11	—	—	71	1	4	—	—	4	—	—	7	—	—	—	—	2	—	
18	3	Strøget				—	—	—	—	Sløifet				Sløifet				Sløifet			
19	5.5	—	—	—	—	2	5	—	—	3	16	1	—	—	1	—	—	20	22	2	—
20	3	1	15	—	—	—	1	—	—	4	30	9	—	—	21	—	—	16	32	—	—
21	3	4	17	—	—	—	1	—	—	4	15	6	—	1	12	—	—	15	39	1	—
22	3	6	21	—	—	11	6	11	—	4	11	—	—	7	6	1	—	20	7	1	—
23	2.5	3	10	—	—	—	—	6	—	11	4	4	—	—	—	—	—	2	2	—	—
24	4	4	12	—	—	35	6	37	—	24	24	2	—	18	26	8	—	23	7	1	—
25	3	15	26	—	—	—	—	3	—	5	—	1	—	4	1	—	—	2	—	—	—
26	3.5	5	16	—	—	2	1	—	—	14	21	2	—	3	—	—	—	20	8		
	Sum	114	232	—	1	285	172	243	1	144	290	48	—	56	156	10	—	180	190	6	

Tab. 1 c.

Sammendrag af tab. 1 a og b. — **Sommerundersøgelserne.**

A. Søndeledfjorden.

	Antal træk 1904	$^{25}/_{7}$—$^{4}/_{8}$ 1904				$^{29}/_{7}$—$^{1}/_{8}$ og $^{7}/_{8}$—$^{14}/_{8}$ 1905				Antal træk 1905
		Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	
1. Trondalskilen	6	508	25	102	—	49	45	13	—	6
2. Hanø—Barmen	10	214	15	11	—	24	44	2	—	9
3. Stueø—Svenes	20	315	7	19	—	49	4	25	—	19
4. Moen—Rød	8	963	27	12	—	177	169	15	—	8
5. Indenfor Frøina	11	549	82	3	—	355	86	8	—	11
6. Barmsund	5	468	14	10	—	119	13	12	—	5
7. Nordfjord	34	1 163	14	182	5	520	119	154	1	33
8. Risør skjærgaard	11	243	7	59	6	44	8	49	—	10
Tilsammen	105	4 423	191	398	11	1 337	488	278	1	101

B. Hellefjord.

	Antal træk 1904	$^{5}/_{8}$—$^{6}/_{8}$ 1904				$^{5}/_{8}$ 1905				Antal træk 1905
		Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	
Hellefjord	24	285	172	243	1	56	156	10	—	22

Tab. 1 d.

Sammendrag af tab. 1 a og b. — **Høstundersøgelserne.**

A. Søndeledfjorden.

	Trækkenes antal	$^{16}/_{9}$—$^{28}/_{9}$ 1903				$^{19}/_{9}$—$^{27}/_{9}$ 1904				$^{20}/_{9}$—$^{29}/_{9}$ 1905			
		Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei
1. Trondalskilen	6	24	95	7	—	135	226	18	—	32	55	2	
2. Hanø—Barmen	11	44	77	5	1	108	152	6	—	51	88	8	—
3. Stueø—Svenes	20	53	52	2	1	156	85	18	—	100	73	8	—
4. Moen—Rød	7	134	148	3	1	347	373	8	—	149	122	17	-
5. Indenfor Frøina	11	121	211	6	1	253	255	16		360	109	9	2
6. Barmsund	5	35	58	5	2	154	74	8	2	110	39	10	1
7. Nordfjord	35	260	704	38	13	471	210	62	22	592	560	53	3
8. Risør skjærgaard	11	40	105	13	65	107	46	37	37	141	119	24	12
Tilsammen	106	711	1 450	79	84	1 731	1 421	173	61	1 535	1 165	131	18

B. Hellefjord.

	Trækkenes antal	$^{30}/_{9}$—$^{1}/_{10}$ 1903				$^{28}/_{9}$—$^{29}/_{9}$ 1904				$^{30}/_{9}$—$^{1}/_{10}$ 1905			
		Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei
Hellefjord	21	114	232	—	1	144	290	48	—	180	190	6	—

Tab. 2 a.

Fangst af **torsk** i de forskjellige afsnit af **Søndeledfjord og Risør skjærgaard** med Dannevigs vad.

Fiskens længde i centimeter	Trondalskilen (afsnit I).					Hanø—Barmen (afsnit II).					Fiskens længde i centimeter
	Antal torsk af de forskj. størrelser					Antal torsk af de forskj. størrelser					
	6 træk 17/9-18/9 1903	6 træk 25/7-26/7 1904	6 træk 19/9 1904	6 træk 29/7-30/7 1905	6 træk 20/9 1905	11 tr. 18/9-19/9 1903	10 tr. 26/7 1904	11 tr. 20/9 1904	9 tr. 29/7, 1/8 1905	11 tr. 21/9 1905	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	26	—	3	2	—	—	—	—	1	4
5	2	147	1	16	3	—	17	1	1	3	5
6	1	160	6	17	2	1	28	4	5	7	6
7	2	73	29	3	10	5	31	30	1	9	7
8	7	66	42	1	5	8	32	20	4	6	8
9	2	7	24	2	4	4	8	14	—	2	9
10	2	2	14	—	3	2	4	12	1	2	10
11	1	8	6	—	1	1	11	5	2	1	11
12	—	2	1	—	—	—	26	6	1	—	12
13	—	7	3	1	—	2	30	2	2	1	13
14	1	2	2	—	1	6	17	3	—	—	14
15	1	4	3	1	—	2	6	3	2	1	15
16	1	—	—	1	—	—	1	4	—	1	16
17	2	2	1	—	—	—	2	1	—	1	17
18	—	—	2	—	—	3	—	—	2	—	18
19	—	—	—	1	—	2	—	1	—	1	19
20	1	1	—	—	—	2	—	—	1	—	20
21	1	—	—	2	—	1	1	1	1	1	21
22	—	1	—	—	—	—	—	—	1	3	22
23	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	23
24	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	24
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	25
26	—	—	—	—	1	—	—	—	—	3	26
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	27
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	30
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	31
32	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	32
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	36
Sum	24	508	135	49	32	44	214	108	24	51	

Tab. 2 a. (Fortsat).

Fiskens længde i centimeter	Stueø—Bosvik, Nautenes—Svenes (afsnit III). Antal torsk af de forskj. størrelser					Moen—Rød (afsnit IV). Antal torsk af de forskj. størrelser					Fiskens længde i centimeter
	20 tr. 20/9-21/9 1903	20 tr. 27/7-28/7 1904	20 tr. 20/9-21/9 1904	19 tr. 29/7-1/8-7/8 1905	20 tr. 22/9 1905	7 tr. 23/9 1903	8 tr. 29/7-30/7 1904	7 tr. 22/9 1904	8 tr. 29/7, 8/8 1905	7 tr. 28/9 1905	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	3
4	—	12	—	2	—	—	35	—	7	—	4
5	—	63	—	3	2	—	271	—	30	—	5
6	3	69	2	11	10	1	314	2	34	4	6
7	4	30	20	8	11	8	127	46	23	12	7
8	6	23	39	3	13	17	68	112	11	23	8
9	2	15	26	1	14	20	38	97	11	19	9
10	2	7	15	1	10	21	8	39	8	13	10
11	1	29	15	—	7	10	20	12	2	7	11
12	3	27	4	5	1	5	31	3	1	4	12
13	—	19	4	3	3	4	18	8	3	3	13
14	—	8	6	5	1	8	11	2	3	4	14
15	2	5	11	3	—	7	9	2	8	1	15
16	—	3	4	2	2	1	1	7	4	4	16
17	2	1	1	—	2	3	1	4	12	2	17
18	3	1	4	—	3	2	1	2	2	6	18
19	5	1	—	2	3	3	5	—	8	4	19
20	4	1	1	—	3	3	2	2	6	8	20
21	3	—	—	—	1	4	—	1	1	2	21
22	2	—	—	—	3	3	—	—	2	7	22
23	4	—	—	—	—	1	—	—	1	5	23
24	1	—	—	—	1	2	1	—	—	1	24
25	2	—	1	—	2	1	—	—	—	4	25
26	—	—	—	—	1	2	—	1	—	6	26
27	—	—	1	—	—	—	—	1	—	1	27
28	2	—	—	—	1	1	—	1	—	1	28
29	—	—	—	—	1	1	—	—	—	2	29
30	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	30
31	1	—	—	—	1	3	—	—	—	—	31
32	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	32
33	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	33
34	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	34
35	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	35
36	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	36
37	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	37
38	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	38
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39
40	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	40
41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42
43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	43
44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46
47	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	47
Sum	53	315	156	49	100	134	963	347	177	149	

Tab. 2 a. (Fortsat).

Fiskens længde i centimeter	Bugt indenfor Frøina (afsnit V) Antal torsk af de forskj. størrelser					Barmsund (afsnit VI) Antal torsk af de forskj. størrelser					Fiskens længde i centimeter
	11 tr. 22/9 1903	11 tr. 28/7-29/7 1904	11 tr. 21/9-22/9 1904	11 tr. 8/8 1905	11 tr. 22/9-23/9 1905	5 tr. 24/9 1903	5 tr. 30/7 1904	5 tr. 22/9 1904	5 tr. 29/7, 8/8 1905	5 tr. 23/9 1905	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	15	—	8	—	—	8	—	—	—	4
5	2	113	—	34	—	—	52	—	10	2	5
6	4	160	5	113	14	1	89	3	29	5	6
7	12	133	28	93	57	4	100	19	34	11	7
8	16	58	80	27	71	1	88	34	13	12	8
9	17	7	57	19	62	4	37	36	8	17	9
10	17	3	39	6	38	3	4	22	5	19	10
11	9	11	14	2	20	5	17	11	2	5	11
12	6	19	8	3	10	4	25	11	1	6	12
13	1	5	5	9	8	2	20	6	6	—	13
14	4	9	1	8	9	3	13	3	1	2	14
15	1	2	5	2	7	2	7	3	3	—	15
16	6	4	3	4	7	1	4	1	2	1	16
17	3	1	1	4	11	1	1	1	2	1	17
18	1	2	2	7	8	1	1	—	—	1	18
19	4	2	2	7	3	—	—	—	—	1	19
20	5	2	—	3	4	—	—	—	2	3	20
21	4	—	—	2	7	2	—	—	—	4	21
22	2	1	—	1	8	—	—	—	1	6	22
23	3	—	1	—	4	—	—	—	—	1	23
24	—	—	—	1	2	—	1	1	—	2	24
25	—	1	—	—	3	—	1	—	—	1	25
26	2	—	—	—	1	—	—	1	—	2	26
27	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	27
28	1	—	1	1	2	—	—	1	—	3	28
29	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	30
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	31
32	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	32
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34
35	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	35
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	37
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	38
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39
40	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	40
41	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	41
42	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42
Sum	121	549	253	355	360	35	468	154	119	110	

Tab. 2 a. (Fortsat).

Fiskens længde i centimeter	Nordfjord (afsnit VII) Antal torsk af de forskj. størrelser					Risør skjærgaard (afsnit VIII) Antal torsk af de forskj. størrelser					Fiskens længde i centimeter
	35 tr. 24/9–26/9 1903	34 tr. 1/8–3/8 1904	35 tr. 22/9–26/9 1904	33 tr. 9/8–12/8 1905	35 tr. 26/9–28/9 1905	11 tr. 28/9 1903	11 tr. 3/8–4/8 1904	11 tr. 27/9 1904	10 tr. 13/8 1905	11 tr. 29/9 1905	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	1	—	—	—	—	3	—	—	—	3
4	1	27	1	13	—	—	7	—	4	—	4
5	1	84	2	50	—	—	41	—	3	—	5
6	6	172	14	103	28	—	65	1	4	11	6
7	8	180	51	152	61	2	41	12	10	22	7
8	20	178	79	78	87	1	27	18	9	17	8
9	27	114	86	43	84	3	19	29	7	24	9
10	35	40	68	22	93	8	7	25	3	23	10
11	24	88	35	16	49	4	2	4	2	16	11
12	10	116	31	9	22	4	7	6	2	5	12
13	16	68	18	4	11	2	9	1	—	5	13
14	17	47	18	9	15	5	5	6	—	2	14
15	22	21	18	4	15	4	3	—	—	2	15
16	8	8	15	7	8	2	1	1	—	3	16
17	21	5	9	2	10	2	—	—	—	4	17
18	9	2	4	1	7	1	3	2	—	1	18
19	5	2	3	4	10	—	—	—	—	1	19
20	3	1	—	2	15	—	1	—	—	—	20
21	5	3	—	—	11	—	—	—	—	—	21
22	2	—	1	—	7	—	—	1	—	—	22
23	3	2	—	1	8	—	1	—	—	1	23
24	2	2	1	—	7	—	—	—	—	—	24
25	5	1	1	—	2	1	—	1	—	2	25
26	1	—	2	—	2	1	1	—	—	—	26
27	2	—	2	—	5	—	—	—	—	1	27
28	1	—	1	—	5	—	—	—	—	—	28
29	1	—	3	—	10	—	—	—	—	—	29
30	3	—	1	—	5	—	—	—	—	—	30
31	1	—	1	—	4	—	—	—	—	—	31
32	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—	32
33	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	33
34	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	34
35	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	35
36	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	36
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	37
38	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	38
39	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	39
40	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	40
41	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41
42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42
43	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	43
Sum	260	1 163	471	520	592	40	243	107	44	141	

Tab. 2 b.

Fangst af **hvitting** i de forskjellige afsnit af **Søndeledfjord** og **Risør skjærgaard** med **Dannevigs vad.**

Fiskens længde i centimeter	Trondalskilen (afsnit I) Antal hvitting af de forskjellige størrelser					Hanø—Barmen (afsnit II) Antal hvtting af de forskjellige størrelser					Fiskens længde i centimeter
	7 tr. 17/9-18/9 1903	6 tr. 25/7-26/7 1904	7 tr. 19/9 1904	6 tr. 29/7-30/7 1905	6 tr. 20/9 1905	11 tr. 18/9-19/9 1903	10 tr. 26/7 1904	11 tr. 20/9 1904	9 tr. 29/7-1/8 1905	11 tr. 21/9 1905	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
6	—	3	1	—	1	—	—	—	—	—	6
7	5	6	3	2	1	1	—	—	1	—	7
8	3	9	3	3	3	5	1	4	3	—	8
9	11	5	17	10	4	5	3	8	15	1	9
10	19	—	62	15	5	10	2	33	7	8	10
11	18	—	53	7	13	9	—	37	10	22	11
12	20	—	38	2	15	14	—	31	2	13	12
13	8	—	24	1	3	5	—	19	—	11	13
14	5	—	8	—	3	11	—	10	—	6	14
15	3	—	2	—	3	4	—	4	—	5	15
16	—	—	2	—	2	5	—	1	—	4	16
17	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	17
18	—	1	1	—	—	—	2	—	—	1	18
19	—	—	—	—	—	1	1	1	—	—	19
20	—	1	3	—	—	2	—	—	1	1	20
21	—	—	1	2	—	—	4	—	1	2	21
22	—	—	4	1	—	1	—	2	1	3	22
23	—	—	2	1	—	1	—	—	2	4	23
24	—	—	1	1	—	—	1	2	1	—	24
25	1	—	1	—	2	1	—	—	—	2	25
26	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	26
27	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	27
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	28
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
Sum	95	25	226	45	55	77	15	152	44	88	

Tab. 2 b. (Fortsat).

Fiskens længde i centimeter	Stueø—Bosvik—Nautenes—Svenes (afsnit III)					Moen—Rød (afsnit IV)					Fiskens længde i centimeter
	Antal hvitting af de forskjellige størrelser					Antal hvitting af de forskjellige størrelser					
	20 tr. 20/9-21/9 1903	20 tr. 27/7-28/7 1904	20 tr. 20/9-21/9 1904	19 tr. 29/7, 1/8-7/8 1905	20 tr. 22/9 1905	7 tr. 23/9 1903	8 tr. 29/7-30/7 1904	7 tr. 22/9 1904	8 tr. 29/7, 8/8 1905	7 tr. 28/9 1905 (1 eksemplar 40 cm.)	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	5
6	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	6
7	1	—	1	—	5	1	—	1	—	—	7
8	1	2	—	—	2	—	1	3	—	—	8
9	6	—	1	—	5	2	9	7	22	1	9
10	5	1	12	2	4	5	12	29	74	4	10
11	8	—	15	—	8	13	2	80	53	11	11
12	4	—	22	—	7	15	—	97	9	20	12
13	9	—	17	—	5	28	—	79	2	17	13
14	8	—	7	—	8	26	—	49	—	16	14
15	1	—	4	—	8	33	1	14	—	13	15
16	2	—	2	—	4	13	—	2	—	8	16
17	—	—	—	—	4	5	—	1	—	4	17
18	—	1	—	—	3	1	—	—	1	—	18
19	—	—	1	—	2	—	—	2	1	2	19
20	1	—	1	—	2	1	—	1	2	1	20
21	3	—	—	—	—	—	1	—	1	3	21
22	1	1	1	—	1	1	—	4	3	—	22
23	—	1	—	1	—	1	1	1	—	5	23
24	—	—	—	—	—	1	—	2	1	6	24
25	—	—	—	1	1	—	—	1	—	7	25
26	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	26
27	—	—	—	—	2	1	—	—	—	1	27
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	28
29	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	29
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
Sum	52	7	85	4	73	148	27	373	169	122	

Tab. 2 b. (Fortsat).

Fiskens længde i centimeter	Bugt indenfor Frøina (afsnit V) Antal hvitting af de forskjellige størrelser					Barmsund (afsnit VI) Antal hvitting af de forskjellige størrelser					Fiskens længde i centimeter
	11 tr. 22/9 1903	11 tr. 28/7-29/7 1904	11 tr. 21/9-22/9 1904	11 tr. 8/8 1905	11 tr. 22/9-23/9 1905	5 tr. 24/9 1903	5 tr. 30/7 1904	5 tr. 22/9 1904	5 tr. 29/7, 8/8 1905	5 tr. 23/9 1905	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
6	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	6
7	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	7
8	—	9	1	3	—	—	1	—	—	1	8
9	2	17	6	2	1	—	—	—	—	2	9
10	7	12	19	10	4	2	1	2	—	3	10
11	14	3	42	26	13	5	—	6	4	2	11
12	27	1	61	12	13	8	—	12	4	8	12
13	32	—	54	12	19	8	—	12	—	7	13
14	44	—	40	2	17	12	—	14	—	4	14
15	35	1	17	1	10	6	—	7	—	4	15
16	14	1	4	1	9	8	—	4	—	4	16
17	5	1	1	—	—	1	—	1	—	2	17
18	—	3	1	2	1	—	2	2	—	—	18
19	4	4	—	1	—	—	3	1	—	—	19
20	1	6	—	1	1	—	4	2	2	—	20
21	—	8	—	1	1	1	2	3	1	—	21
22	—	6	4	5	1	—	—	1	1	—	22
23	5	5	1	3	—	1	1	2	1	—	23
24	4	2	2	2	3	1	—	1	—	1	24
25	3	—	1	1	5	2	—	2	—	—	25
26	2	1	—	—	3	2	—	1	—	1	26
27	2	—	—	—	7	1	—	—	—	—	27
28	6	—	—	—	1	—	—	—	—	—	28
29	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
30	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
31	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
Sum	211	82	255	86	109	58	14	74	13	39	

Tab. 2 b. (Fortsat).

Fiskens længde i centimeter	Nordfjord (afsnit VII) Antal hvitting af de forskjellige størrelser					Risør skjærgaard (afsnit VIII) Antal hvitting af de forskjellige størrelser					Fiskens længde i centimeter
	35 tr. 24/9-26/9 1903	34 tr. 1/8-3/8 1904	35 tr. 22/9-26/9 1904	33 tr. 9/8-12/8 1905	35 tr. 26/9-28/9 1905	11 tr. 28/9 1903	11 tr. 3/8-4/8 1904	11 tr. 27/9 1904	10 tr. 13/8 1905	11 tr. 29/9 1905	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	1	2	—	—	—	—	—	—	—	4
5	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	5
6	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	6
7	1	—	3	—	3	—	2	1	—	—	7
8	1	1	3	3	8	—	—	—	—	1	8
9	6	4	2	3	11	1	1	1	—	5	9
10	19	3	11	9	23	—	1	3	1	7	10
11	24	—	24	19	46	—	—	5	—	5	11
12	71	—	27	30	96	7	—	2	—	9	12
13	103	—	26	19	84	10	—	3	1	12	13
14	120	—	16	5	84	26	—	7	—	13	14
15	143	—	14	3	67	27	—	2	—	13	15
16	84	—	9	—	23	20	—	2	—	6	16
17	30	1	6	3	19	7	1	2	—	8	17
18	12	2	5	7	15	—	1	3	1	8	18
19	10	—	6	6	8	1	—	2	—	7	19
20	3	1	13	7	11	—	1	—	—	5	20
21	6	—	8	3	10	1	—	4	4	3	21
22	13	1	6	—	17	—	—	6	1	10	22
23	11	—	10	—	10	1	—	—	—	—	23
24	21	—	8	—	16	2	—	2	—	4	24
25	6	—	6	1	2	2	—	—	—	1	25
26	9	—	4	—	5	—	—	—	—	1	26
27	8	—	—	—	1	—	—	—	—	1	27
28	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
29	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
Sum	704	14	210	119	560	105	7	46	8	119	

Tab. 2 c.

Fangst af **lyr og sei** i de forskjellige afsnit af **Søndeledfjorden og Risør skjærgaard** med **Dannevigs vad.**

Fiskens længde i centimeter	Trondalskilen (afsnit I)										Hanø—Barmen (afsnit II)										Fiskens længde i centimeter
	Antal fisk af de forskjellige størrelser										Antal fisk af de forskjellige størrelser										
	7 tr. 17/9-18/9 1903		6 tr. 25/7-26/7 1904		7 tr. 19/9 1904		6 tr. 29/7-30/7 1905		6 tr. 20/9 1905		11 tr. 18/9-19/9 1903		10 tr. 26/7 1904		11 tr. 20/9 1904		9 tr. 29/7-1/8 1905		11 tr. 21/9 1905		
	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	—	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	—	—	72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	5
6	—	—	14	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	—	—	—	6
7	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
8	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	8
9	1	—	—	—	1	—	3	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	9
10	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	10
11	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	11
12	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
13	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	13
14	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	14
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	18
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
31	1 eksempl. paa 54 cm.	—	—	—	1 eksempl. paa 44 cm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	31
32		—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32
33		—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	33
34		—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34
35		—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	35
36		—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36
37		—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37
38		—	—	—		—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38
39		—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39
40		—	—	—		—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40
Sum	7	—	102	—	18	—	13	—	2	—	5	1	11	—	6	—	2	—	8	—	

Tab. 2 c. (Fortsat).

Fiskens længde i centimeter	Stueo—Bosvik—Nautenes—Svenes (afsnit III)										Moen—Rød (afsnit IV)										Fiskens længde i centimeter
	Antal fisk af de forskjellige størrelser										Antal fisk af de forskjellige størrelser										
	20 tr. 20/9-21/9 1903		20 tr. 27/7-28/7 1904		20 tr. 20/9-21/9 1904		19 tr. 29/7, 1/8, 7/8 1905		20 tr. 22/9 1905		7 tr. 23/9 1903		8 tr. 29/7-30/7 1904		7 tr. 22/9 1904		8 tr. 29/7, 8/8 1905		7 tr. 28/9 1905		
	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3
4	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	4
5	—	—	10	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4	—	—	—	1	—	—	—	5
6	—	—	3	—	1	—	2	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	6
7	—	—	2	—	—	—	5	—	—	—	—	—	3	—	1	—	2	—	—	—	7
8	—	—	—	—	1	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
9	—	—	—	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	9
10	1	—	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	10
11	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
12	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	12
13	—	—	—	—	5	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	13
14	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
15	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	15
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	16
17	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	18
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
20	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	29
30	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	30
31	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1 eksempl. paa 44 cm.	—	—	—	1	—	31
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	5	—	32
33	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—		—	—	—	4	—	33
34	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—		—	—	—	3 ekspl. 52, 57, 80 cm.	—	34
35	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	35
36	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	36
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	37
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	38
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	39
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—		—	—	—		—	40
Sum	2	1	19	—	18	—	25	—	8	—	3	1	12	—	8	—	15	—	17	—	

Tab. 2 c. (Fortsat).

Fiskens længde i centimeter	Bugt indenfor Frøina (afsnit V)										Barmsund (afsnit VI)										Fiskens længde i centimeter
	Antal fisk af de forskjellige størrelser										Antal fisk af de forskjellige størrelser										
	11 tr. 22/9 1903		11 tr. 28/7-29/7 1904		11 tr. 21/9-22/9 1904		11 tr. 8/8 1905		11 tr. 22/9-23/9 1905		5 tr. 24/9 1903		5 tr. 30/7 1904		5 tr. 22/9 1904		5 tr. 29/7, 8/8 1905		5 tr. 23/9 1905		
	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	3
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	4
5	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	3	—	—	—	3	—	—	—	5
6	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	3	—	—	—	6
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	—	—	—	7
8	1	—	—	—	—	—	1	—			—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	8
9	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	9
10	1	—	—	—	3	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3	—	10
11	—	—	—	—	1	—	1	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	11
12	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	—	12
13	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	13
14	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	14
15	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
16	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	16
17	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	17
18	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	27
28	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
29	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	29
30	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	30
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 eksempl. paa 51 cm.	—	—	—	1 eksempl. paa 50 cm.	—	—	—	—	—	31
32	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	—	1	—	32
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	—	—	—	33
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1		2	—	—		—	—	—	—	—	34
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	—	—	—	35
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	—	—	—	36
37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	—	—	—	37
38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	1	—	—	—	—	—	38
39	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—		—	—	—	—	—	39
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	—	—	—	40
Sum	6	1	3	—	16	—	8	—	9	2	5	2	10	—	8	2	12	—	10	1	

Tab. 2 c. (Fortsat).

Fiskens længde i centimeter	Nordfjord (afsnit VII)										Risør skjærgaard (afsnit VIII)										Fiskens længde i centimeter
	Antal fisk af de forskjellige størrelser										Antal fisk af de forskjellige størrelser										
	35 tr. 24–26/9 1903		34 tr. 1/8–3/8 1904		35 tr. 22–26/9 1904		33 tr. 9–12/8 1905		35 tr. 26–28/9 1905		11 tr. 28/9 1903		11 tr. 3–4/8 1904		11 tr. 27/9 1904		10 tr. 13/8 1905		11 tr. 29/9 1905		
	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	—	4	—	—	—	9	—	—	—	—	—	2	—	—	—	3	—	—	—	4
5	—	—	26	—	—	—	44	—	—	—	—	—	5	—	—	—	6	—	—	—	5
6	—	—	84	—	—	—	24	—	—	—	—	—	31	—	—	—	7	—	—	—	6
7	—	—	29	—	2	—	9	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	7
8	—	—	22	—	—	—	9	—	2	—	—	—	7	1	—	—	—	—	—	—	8
9	6	—	2	—	1	—	15	—	6	—	3	—	—	—	—	—	7	—	1	—	9
10	9	—	—	—	3	—	31	—	7	—	6	1	—	1	—	—	12	—	4	—	10
11	5	—	—	2	5	—	11	—	9	—	1	—	—	2	4	—	13	—	5	—	11
12	6	—	1	1	3	—	—	—	8	—	3	—	—	2	1	—	1	—	6	—	12
13	4	—	—	2	16	—	1	1	2	—	—	—	—	—	4	—	—	—	3	—	13
14	1	—	—	—	18	—	—	—	4	—	—	—	—	—	12	—	—	—	1	—	14
15	—	—	—	—	6	—	—	—	3	—	—	—	—	—	14	1	—	—	3	—	15
16	—	—	—	—	3	7	—	—	3	—	—	1	—	—	—	3	—	—	—	1	16
17	1	1	—	—	1	13	—	—	5	—	—	12	—	—	1	5	—	—	1	1	17
18	—	3	—	—	—	2	—	—	2	2	—	23	—	—	—	5	—	—	—	2	18
19	—	6	—	—	—	—	—	—	—	1	—	19	—	—	—	2	—	—	—	3	19
20	—	1	—	—	—		—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	3	20
21	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	21
22	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	22
23	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
24	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
25	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	25
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	26
27	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
29	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	21	—	—	—	—	30
31	1	—	1 ekspl. paa 44 cm.	—	2 ekspl. 43 og 54 cm.	—	1 ekspl. paa 64 cm.	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	31
32	1	—		—		—		—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32
33	—	1		—		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33
34	—	—	1	—		—		—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	34
35	—	1		—		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
36	—	—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36
37	—	—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37
38	1	—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38
39	1	—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39
40	1	—		—		—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40
Sum	38	13	182	5	62	22	154	1	53	3	13	65	59	6	37	37	49	—	24	12	Sum

Tab. 2 d.

Fangst af **torsk, hvitting, lyr, sei** i **Hellefjord** med **Dannevigs vad.**

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser																				Fiskens længde i centimeter
	21 træk 30/9—1/10 1903				24 træk 5—6/8 1904				21 træk 28—29/9 1904				22 træk 15/8 1905				21 træk 30/9—1/10 1905				
	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	—	—	—	19	—	6	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	4
5	—	—	—	—	98	1	11	—	—	—	—	—	8	—	—	—	1	—	—	—	5
6	—	—	—	—	88	2	87	—	1	—	—	—	9	—	—	—	5	—	—	—	6
7	2	—	—	—	30	4	60	—	29	—	—	—	3	—	—	—	15	—	—	—	7
8	5	2	—	—	15	14	26	1	38	3	—	—	4	4	—	—	30	—	—	—	8
9	9	2	—	—	10	27	37	—	35	20	—	—	1	4	—	—	37	1	—	—	9
10	3	12	—	—	2	21	15	—	14	54	—	—	2	11	5	—	25	1	—	—	10
11	6	9	—	—	4	7	—	—	8	70	6	—	1	16	4	—	17	13	—	—	11
12	7	21	—	—	2	13	—	—	6	60	2	—	1	39	1	—	9	28	—	—	12
13	4	44	—	—	3	6	—	—	2	47	12	—	—	33	—	—	4	37	—	—	13
14	3	60	—	—	6	—	—	—	1	21	18	—	2	19	—	—	8	29	1	—	14
15	15	40	—	—	2	2	—	—	1	10	7	—	4	16	—	—	4	32	1	—	15
16	11	29	—	—	1	—	—	—	1	3	2	—	6	5	—	—	3	14	—	—	16
17	6	8	—	—	2	5	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	5	13	—	—	17
18	10	1	—	—	1	13	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	1	8	1	—	18
19	5	2	—	—	1	8	—	—	1	—	—	—	4	—	—	—	3	4	—	—	19
20	4	—	—	—	—	10	—	—	2	—	—	—	3	1	—	—	3	2	—	—	20
21	5	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	1	—	—	21
22	6	—	—	—	—	7	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	1	—	—	22
23	3	—	—	—	—	14	—	—	1	—	—	—	—	4	—	—	4	1	—	—	23
24	3	—	—	—	1	4	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	2	—	—	24
25	3	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	25
26	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	26
27	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	27
28	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	28
29	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	29
30	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
31	—	Samt 1 ekspl. umaalt	—	—	—	—	—	—	—	—	Samt 1 ekspl. paa 64 cm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
32	—		—	—	—	—	—	—	1	—		—	—	—	—	—	—	—	1	—	32
33	—		—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	1	—	33
34	—		—	1	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	34
35	—		—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
36	—		—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	36
37	—		—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	37
38	2		—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	38
39	—		—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	39
40	—		—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	40
Sum	114	232	—	1	285	172	243	1	144	290	48	—	56	156	10	—	180	190	6	—	Sum

Tab. 3.

Fangst af **torsk** i Flødevigen og omegn med **Dannevigs vad.**

Fiskens længde i centimeter	Antal torsk af de forskjellige størrelser 17 træk 7/10 1903	Fiskens længde i centimeter	Antal torsk af de forskjellige størrelser 17 træk 7/10 1903
6	—		Overført 142
7	7	21	—
8	11	22	—
9	4	23	—
10	14	24	2
		25	—
11	18	26	1
12	21	27	—
13	11	28	2
14	20	29	—
15	18	30	—
16	10		
17	4	31	—
18	2	32	1
19	1		
20	1		
Sum	142	Sum	148

Tab. 4.

Observationer over torskeyngelens levedygtighed.

Den 5te april 1905 fremmødte Knut Dahl i Flødevigen for paa fiskeristyrelsens vegne at foretage undersøgelser med hensyn til yngelens levedygtighed i vand af andre temperaturer og saltholdighed end den, hvori den var udklækket.

Temperaturen i apparaterne var + 5°.

Vandets spec. vegt i apparaterne var 1.023 ved + 5° =

Specifik vegt in situ 1.02197.

1) Kl. $3\frac{1}{4}$ em. anbragtes 5 à 6 dage gammel yngel i 5 forskjellige beholdere (ca. 500 yngel i hver) med temperaturer resp. + 2°, 4°, 6°, 8°, 10°, hvilke temperaturer stadig vedligeholdtes. Vandet i beholderne havde en specifik vegt af 1.0275 ved + 4.5° = sp. vegt in situ 1.0264.

Udfaldet var som følger:

Sp. vegt in situ	Temp.	Beg. kl. $3\frac{1}{4}$	Obs. kl. $3\frac{3}{4}$	Obs. kl. $4\frac{1}{4}$	Obs. kl. $4\frac{3}{4}$	Obs. kl. 6
1.02672	+ 2°	Alle flyder	Uforandret	Uforandret	Uforandret	Uforandret
1.02654	+ 4°	Do.	Do.	Do.	Do.	Do.
1.02631	+ 6°	Do.	Do.	Do.	Nogle faa ved bunden	Do.
1.02604	+ 8°	Nogle faa stræver nedover	Do.	Do.	Noget flere ved bunden	Do.
1.02573	+ 10°	Flere stræver nedover	Do.	Do.	Do. do. ved bunden	Do.

Ikke en eneste døde.

2) Kl. $4^1/_2$ em. anbragtes yngel i et ca. $^1/_2$ meter høit cylinderglas, som i den nedre halvdel var fyldt med vand fra pumpen sp. vegt 1.0275 ved + 4.5° og i den øvre med fersk vand, som dog under paafyldningen blev blandet med en liden smule sjøvand. Det ferske vandlags sp. vegt maaltes til 1.0026 ved + 6.2° = sp. vegt in situ 1.001575.

Yngelen søgte delvis at holde sig oppe i det ferske vand, men mattedes efterhaanden ud og var kl. 6 næsten alle nede mod det salte vand. Yngelens antal var ca. 500—700. Ingen døde og alle tilsyneladende i bedste velgaaende.

3) Yngel anbragtes kl. $4^1/_2$ i et glasrør, 2 meter langt, fyldt med ferskvand. Den sank for en del straks ned mod bunden, som de første naaede efter 5 minuters forløb. Næsten alle var nede i løbet af 13 minuter og blev derefter liggende nogle minuter i kompakt masse. De tømtes derefter ud i salt vand, men ved en feiltagelse paa en temmelig voldsom maade. Over halvdelen levede desuagtet indtil forsøget afsluttedes kl. 6.

4) Yngel anbragtes i omtrent fersk vand (sp. vegt 1.0026 ved + 6.2°), hvor den forblev liggende ved bunden i ca. $1^1/_2$ time. Tømtes derefter over i saltere vand, hvor den efterhaanden kviknede til, indtil forsøget afsluttedes kl. 7 em.

5) Rogn og yngel anbragtes i 3 forskjellige beholdere for at faa bestemt deres omtrentlige specifike vegt.

I.	Sp. vegt 1.019 ved + 5.4°: = Sp. vegt in situ 1.01796	Eg, ca. $^1/_3$ flyder, nogle svæver, resten ved bunden. Yngel: Flest ved bunden, endel svævende og ved overfladen.
II.	Sp. vegt 1.020 ved + 5.4°: = Sp. vegt in situ 1.01897	Eg, over halvdelen flyder, resten ved bunden og svævende. Yngel: Ca. halvdelen flyder, resten ved bunden og svævende.
III.	Sp. vegt 1.022 ved + 5.4°: = Sp. vegt in situ[1]) 1.020965	Eg, praktisk talt alle flyder. Yngel: Do. do. do. do.

De ved forsøgene anvendte temperaturer 2°—10° ansees at ligge indenfor grænserne af, hvad som forekommer, som regel, ved Norges sydkyst i de maaneder, hvori yngel udsættes, nemlig fra midten af mars til midten af mai maaned.

[1]) Samtlige specifike vegter in situ er beregnede ved fiskeristyrelsens laboratorium.

Tab. 5.

Opgave over udsætning af drivende torskeyngel i **Søndeledfjorden** og **Hellefjord.**

I aaret 1904 blev følgende antal torskeyngel udsat i Søndeledfjorden paa strækningen fra Barmsund til Stueø. Hovedmassen udsattes i Rødsfjorden. Yngelen udsattes til følgende tider og paa følgende steder:

27/4 1904, ca. 5 000 000, der udsattes paa strækningen Moen, Rød, Fiskbuviken indtil velsaa halvveis mellem Fiskbuviken og Tollekastsundets munding.

4/5 1904, „ 10 000 000, der udsattes opigjennem Barmsundet, rundt Ryggaardsø og tilbage til Barmsundet. Yngelen var efter Dannevigs mening svækket af varme (+ 8° Celsius i transportkassen).

6/5 1904, „ 8 500 000, der udsattes fra Stueø langs sydlandet forbi Nautenes og i bugten mellem Nautenes og Moen. Der var adskillige endnu ikke udklækkede eg blandt yngelen. Af de 10 millioner tabtes underveis ved slingring et antal, som af Dannevig lavt sat ansloges til 2 millioner.

11/5 1904, „ 10 000 000, der udsattes fra Barmsundet til Moen (+ 8° C. i transportkasserne).

Tilsammen i 1904 ca. 33.5 millioner. Herfra gaar det antal, som tabtes under transportten eller som kom frem i svækket tilstand.

I aaret 1905 udsattes følgende antal yngel i Søndeledfjord og Hellefjord. Yngelen udsattes til følgende tider og paa følgende steder:

Den 4de, 7de, 10de og 19de april udsattes tilsammen i Søndeledfjorden 33 millioner torskeyngel, for en liden del indenfor Frøina og resten i Barmsund og Sørfjord, paa samme steder som i 1904.

Den 25de april udsattes 10 millioner i den indre del af Hellefjord.

De her nævnte yngeltal er opgivne af Dannevig og beregnede paa den ved anstalten brugelige maade.

Tab. 6.

Nogle iagttagelser over vandets egenvegt[1]) og temperatur samt veirforholdene i Søndeledfjorden og Hellefjord.

1903.

$^{21}/_{9}$ 1903. Rødsfjorden (Søndeledfjorden).

Dybde	Temperatur	Egenvegt in situ	Saltholdighed
0 m.	+ 14.3°	1.00985	13.77 ‰
5 „	+ 13.2°	1.01948	26.04 „
10 „	+ 13.4°	1.01984	26.57 „
15 „	+ 13.9°	1.02177	29.22 „
20 „	+ 13.4°	1.02331	31.09 „
25 „	+ 12.5°	1.02393	31.65 „
30 „	+ 6.8°	1.02621	33.40 „
40 „	+ 6.2°	1.02661	33.81 „

$^{28}/_{9}$ 1903. Østerfjorden tvers af Varøen (Risør skjærgaard).

Dybde	Temperatur	Egenvegt in situ	Saltholdighed
0 m.	+ 13.2°	1.01818	24.38 ‰
5 „	+ 13.4°	1.01857	24.92 „
10 „	+ 13.7°	1.02039	27.38 „
20 „	+ 13.4°	1.02374	31.64 „
30 „	+ 12.8°	1.02460	32.61 „
40 „	+ 7.4°	1.02654	33.98 „

[1]) Samtlige nedenfor refererede „egenvegter in situ" d. v. s. vandets absolute egenvegt eller vegt i gr. pr. ccm., samt saltgehalterne i ‰ er beregnede af B. Helland-Hansen paa grundlag af de foreliggende observationer og vandprøver.

$^{30}/_{9}$ 1903. Hellefjord udfor Strand.

Dybde	Temperatur	Egenvegt in situ	Saltholdighed
0 m.	+ 13.1°	1.01500	20.21 ‰
5 "	+ 13.6°	1.01814	24.42 "
10 "	+ 14.5°	1.02163	29.18 "
15 "	+ 8.0°	1.02489	31.94 "
20 "	+ 6.0°	1.02569	32.61 "
30 "	+ 5.6°	1.02593	32.85 "
45 "	+ 5.8°	—	—

Ved 20 meter merkedes svovelvandstoflugt. Ved 30 og 45 meter var svovelvandstoflugten overordentlig sterk, vandet var blakket af frit svovel, og da prøverne undersøgtes i laboratoriet i Bergen, fandtes større mængder af frit svovel bundfældt.

Den $^{16}/_{9}$, da undersøgelserne begyndte, var det kuling af øst med regnbyger, ligesaa den 17de om morgenen, da vinden løiede. Den 18de til 28de var der stille, klart, varmt veir med lidt løi vind fra øst, nord og nordvest af og til. Sidste dag disigt veir. Den $^{30}/_{9}$ var der stille skyet veir, der ud paa dagen gik over til løi sydvest med lidt regn. Den $^{1}/_{10}$ klarveir.

1904.

Juli—august.

$^{27}/_{7}$ 04. I Sørfjorden (Søndeledfjord) maaltes:
overfladens temperatur : + 18.1°
— egenvegt in situ 1.0197.

$^{16}/_{8}$ 04. Ved Strand i Hellefjord maaltes:
overfladens temperatur : + 20°
— egenvegt in situ 1.0146.

I Søndeledfjord var fra $^{25}/_{7}$ til $^{4}/_{8}$ uafbrudt solgangsvind og klart varmt veir.

I Hellefjord var der $^{5}/_{8}$—$^{6}/_{8}$ dels regnbyger, dels skyet veir med vestenvind.

September—oktober.

$^{20}/_{9}$ 04. I Trondalskilen (Søndeledfjord) maaltes:
overfladens temperatur : + 14°
— egenvegt in situ 1.0188.

$^{22}/_{9}$ 04. I bugt indenfor Frøina, Søndeledfjord, maaltes:
overfladens temperatur til + 14°
— egenvegt in situ 1.0098.

I Søndeledfjord var fra $^{19}/_{9}$—$^{25}/_{9}$ fint klart veir med solgangsvind, den $^{25}/_{9}$—$^{26}/_{9}$ østlig til sydøstlig kuling med regn, $^{27}/_{9}$ sydvest og klarveir.

I Hellefjord var $^{28}/_{2}$—$^{29}/_{9}$ løi sydvest med klart veir.

1905.

Juli—august.

$^{1}/_{8}$ 1905. Sørfjord (Søndeledfjord).

Dybde	Temperatur	Egenvegt in situ	Saltholdighed
0 m.	+ 18.0⁰	1.01917	26.98 ‰
5 „	+ 17.1⁰	1.02170	29.98 „
10 „	+ 14.6⁰	1.02278	30.68 „
15 „	+ 12.0⁰	1.02380	31.38 „
20 „	+ 8.1⁰	1.02540	32.60 „

Spredte observationer mellem $^{29}/_{7}$ og $^{12}/_{8}$ i overfladen af Søndeledfjorden gav temperaturer og absolute egenvegter varierende mellem + 16.7⁰ og 18.7⁰ samt egenvegter in situ mellem 1.01864 og 1.02074.

$^{15}/_{8}$ 05. I Hellefjord var overfladens temperatur + 17.6⁰, overfladens egenvegt in situ 1.01919.

I Søndeledfjorden var der $^{29}/_{7}$ solgangsvind, $^{30}/_{7}$ regn, $^{31}/_{7}$ vestenstorm, $^{1}/_{8}$ vestlig frisk vind; $^{7}/_{8}$—$^{8}/_{8}$ solgangsvind, $^{9}/_{8}$ sydvest og regn, senere solskin, $^{10}/_{8}$ sydvest og regn, $^{11}/_{8}$—$^{14}/_{8}$ frisk vestenvind.

I Hellefjord var der $^{15}/_{8}$ vestlig vind med regn, senere paa dagen nordlig vind.

September—oktober.

$^{21}/_{9}$ 1905. Sørfjord (Søndeledfjord).

Dybde	Temperatur	Egenvegt in situ	Saltholdighed
0 m.	+ 13.5⁰	1.01477	20.01 ‰
2 „	+ 13.9⁰	1.02077	27.92 „
5 „	+ 13.8⁰	1.02227	29.83 „
10 „	+ 13.8⁰	1.02277	30.48 „
15 „	+ 13.8⁰	1.02326	31.13 „

I Søndeledfjorden $^{20}/_{9}$—$^{23}/_{9}$ klarveir med laber variabel vind; $^{23}/_{9}$—$^{28}/_{9}$ østlig til nordøstlig kuling med regn, $^{29}/_{9}$ frisk sydvest med vekslende klart og overskyet veir.

I Hellefjord $^{31}/_{9}$ nordostkuling, $^{1}/_{10}$ moderat nordost.

Bilag II.

Undersøgelser og forsøg udførte af
Knut Dahl.

Indhold af bilag II.

(Pag. *33—115*).

Oplysende bemerkninger til bilag II.

I aarene 1904 og 1905 har jeg i tilslutning til de af Dannevig og mig i fællesskab foretagne arbeider udført følgende undersøgelser og forsøg:

A. Undersøgelser med vad over forekomsten af smaatorsk i strandregionen.

Disse undersøgelser er for en ringe del udførte med aalevad. Ellers har jeg anvendt et af mig konstrueret vad[1]) af følgende dimensioner:

Overligets længde	38 m.
Dybde i midten	4.5 „
— i gjeinen	1.75 „

Maskevidde 64 omfar pr. alen $^{12}/_{9}$ traads (maalt ubarket). I brystet eller barmen var indfældt et stykke not 10.5 m. langt af 5 mm. maskevidde. $^{30}/_{5}$ traads (maalt ubarket).

Dette vad formaaede til enhver tid at tilbageholde de aller mindste af torskearternes yngel.

Med disse redskaber blev der i 1904 og 1905 udført en række træk. De i ethvert træk erholdte fangster af torsk, hvitting, lyr og sei blev nøiagtig optalte og hvert individ (med faa nærmere specificerede undtagelser) maalt.

Resultaterne er i detaljer fremstillede i tab. A (1—16).

1) I Søndeledfjorden blev der i 1904 dels med aalevad, dels med Dahls vad udført en del træk i tidsrummet fra april til juli.

---

[1]) Jeg benævner dette vad „Dahls vad" til adskillelse fra det under de fælles undersøgelser anvendte „Dannevigs vad".

Trækkenes antal og fangsterne er gjengivne paa tab. A 1 og 2. Desuden gjordes der i sidste dage af august paa Stamsøkilen 4—5 træk med aalevad. Af de heri fangede torsk blev endel anvendte til forsøg paa aldersbestemmelser.

I Sørfjorden blev ingen vadtræk udførte.

I 1905 gjordes i Nordfjorden 2 træk med Dahls vad, hvis fangster er opførte paa foden af tab. A 2.

I Sørfjorden gjordes dette aar 1 træk med Dahls vad med en fangst af en torskeunge 3 cm., der konserveredes. Trækket udførtes paa Balservigen.

I 4 træk, der udførtes med samme vad i andre øiemed (fangst af makrelunger), fangedes ialt 30 smaatorsk, der umaalte blev udslupne.

For at studere, hvorvidt torskeungerne forekom paa dybere vand, blev der med aalevad udført 7 træk, der er gjengivne paa tab. A 3.

For at skaffe materiale til bestemmelse af alderen hos smaatorskene, blev der gjort 2 træk med aalevad (paa samme sted) ved det yderste nes i Breibugten, Barmsund. Fangsten er opført paa tab. E 6. Med undtagelse af det sidste træk i tab. A 3 er alle de i Sørfjorden udførte træk gjort paa andre steder end der, hvor de i bil. I beskrevne forsøg udførtes.

2) I Risør skjærgaard blev der i 1904 udført endel træk med aalevad i april maaned.

I juni og første dage af juli gjordes der med Dahls vad nogle træk. Fangsterne er opførte paa tab. A 4 og 5. Desuden gjordes der midt i juli 6 træk med Dahls vad. Disse træk gjentoges ganske paa de samme steder og med samme armlængder paa vadet i juli 1905. Trækkene er ved bogstaverne a—f afsatte paa det vedføiede kart. Opgave over fangsterne for hvert træk findes i tab. A 6. I tab. A 7 er antallet og størrelsen af de fangede fisk opgiven.

3) I Sandnesfjord er der i juni 1904 og mai 1905 udført endel træk med Dahls vad og fangsterne er opgivne paa tab. A 8.

I juli er der i begge aar udført 10 træk paa de samme steder og med samme armlængder paa vadet. Disse træk er i det vedføiede kart betegnede ved bogstaverne a—j. Fangsterne er opførte for hvert træk paa tab. A 9, og paa tab. A 10 er antallet og størrelsen af de fangne fisk opgivet.

I september 1904 udførtes med samme redskab 21 træk (se kart 1—21), der gjentoges med samme armlængder paa vadet og paa samme steder i september 1905. Fangsterne er ordnede i 3 afsnit, og en fremstilling af de enkelte træks fangster er givet paa tab. A 11. Tab. A 12 fremstiller antal og størrelse af de i de forskjellige afsnit fangede fisk.

4) I Stølefjord og omegn udførtes med Dahls vad begge aar i juli 7 træk paa de samme steder og paa samme maade (se kart a—g). En detaljeret fremstilling af fangsterne og fiskenes størrelse er given paa tab. A 13.

I oktober maaned gjordes med samme vad i begge aar 20 træk (se kart 1—20) paa samme steder og med samme armlængder paa vadet. Fangsterne er afsnitsvis fremstillede for hvert træk i tab. A 14. Tab. A 15 giver en oversigt over størrelsen og antallet af de i de forskjellige afsnit fangede fisk.

5) I Kristianiafjorden gjordes paa forskjellige lokaliteter i begge aar en række træk, der udførtes saavidt muligt paa de samme steder og med samme armlængder paa vadet. I 1904 anvendtes for nogle faa træks vedkommende aalevad, forøvrigt i begge aar Dahls vad. Ved et par anledninger maatte et par træk enten sløifes eller udføres paa nye steder, fordi der var bygget kaianlæg eller forankrede fartøier hindrede trækning af vad.

Resultaterne er fremstillede i tab. A 16.

B. Undersøgelser over forekomsten af de ældre aargange af torsk i fjordene og paa kysten.

I dette øiemed har jeg med snøre, delvis ogsaa med liner og ruser gjort forskjellige fiskeforsøg saavel i Søndeledfjorden, som paa boerne udenfor Risør. Antallet og størrelsen af de paa boerne fangede torsk er fremstillede paa tab. B. 1. For Søndeledfjordens vedkommende har antallet af de paa dette vis fangede torsk været saa lavt, at en detaljeret fremstilling af de fangster, som jeg har gjort, ingen hensigt har. 2 ruser anvendtes i 1904 saagodtsom hele tiden fra 17de mai til august maaned. Fangsten var kun 50 torsk. Paa 3700 angler line fangedes i 10 forsøg (fra april til midt i juli) kun 32 torsk. Talrige forsøg med snørefiske i tiden fra april til september gav kun meget faa torsk. I 1905 fiskedes med snøre flere gange i Sørfjorden i alle dybder, hvor torsk kunde paaregnes, uden at det lykkedes at faa mere end høiden 5—6 smaatorsk i løbet af flere timer.

Størrelsen af de torsk, der fanges i ruserne saavel i skjærgaarden som i Søndeledfjorden, har jeg søgt at bestemme ved at opmaale større mængder af rusetorsk til forskjellige aarstider. Resultatet af maalingerne er fremstillet paa tab. B. 2.

C. Indsamling af statistik vedkommende torskefisket.

Til bedømmelse af værdien af torskefiskeriet i Søndeledfjorden og Risør skjærgaard, samt til forstaaelse af dettes drift, har jeg indsamlet endel statistik. De fleste af de fiskere, der i Risør og omegn driver rusefiske har vist mig den store tjeneste at indsende detaljerede ugentlige opgaver over sin fangst i tidsrummet fra august 1904 til november 1905.

Hr. Karl A. Jensen, Kristiania, har velvilligst tilstillet mig en opgave over de kvanta torsk, som han (der nu er omtrent den eneste opkjøber af levende torsk i Risør) har ført fra Risør i sine kvaser i de 3 sidste aar.

En tabellarisk fremstilling af de indkomne opgaver er givet i tab. C. 1 og 2.

D. Merkningsforsøg med torsk.

I aarene 1904 og 1905 har jeg i Risør omegn merket og udsluppet et antal torsk. Enkelthederne ved metoden, samt forsøgenes resultater er fremstillet i tab. D.

E. Aldersbestemmelse af torsk.

Den vigtigste metode til bestemmelse af fiskes alder har indtil for faa aar siden bestaaet i at maale saa mange fisk som mulig, opstille tallene grafisk og bedømme alderen efter de kurver eller grupper, der samler sig om de hyppigste størrelser. Disse grupper har været betragtede som aarsklasser. Denne metode giver i visse tilfælde ganske paalidelige resultater. I andre tilfælde ikke. Derfor har jeg til støtte for en rigtig aldersbestemmelse ogsaa foretaget saadanne ved hjælp af en undersøgelse af antallet af vinterringe i torskens hørestene eller skjæl.

Det er af Reibich, Heincke og andre godtgjort, at fiskenes knokler frembyder sikre holdepunkter for en bestemmelse af alderen, idet vinter- og sommervekst er afleiret i koncentriske lag, hvis bygning og størrelse gjør, at de let kan adskilles i lighed med sommer- og vinterringene i trær. Metoden er nu almindelig anvendt i de fleste af de lande, der deltager i de internationale undersøgelser, og der raader vistnok samstemmighed om, at hørstenene hos torsken lader sig bruge. Angaaende skjællenes anvendelse har der først i den senere tid været udført undersøgelser, blandt andet her i Bergen af dansken stud. mag. C. Lunn. Hr. Lunn har velvilligst udført endel bestemmelser for mig ved hjælp af skjællene, og jeg har kontrolleret hans skjælbestemmelser ved at sammenholde dem

med otholiterne af de samme fiske. Efter min opfatning er skjællene endnu bedre end hørestenene, fordi det paa de gjennemsigtige skjæl er lettere at aflæse aarringene end paa hørestenene, der maa slibes, forinden de kan aflæses.

Resultaterne af de foretagne bestemmelser er opførte paa tab. E. 1—6.

F. Hydrografiske undersøgelser

omfattende iagttagelser over temperatur, vandets egenvegt, saltholdighed samt direkte strømmaalinger er udførte i 1904 og 1905 i Søndeledfjorden, Sandnæsfjord samt i Skagerak. I 1904 toges en enkelt station i Hellefjord.

I Søndeledfjord er periodiske observationer udførte paa 4 forskjellige stationer fra april til august. De to inderste (I og II) blev i 1904 paa prund af omstændighederne ikke regelmæssig undersøgte før ud paa forsommeren.

I Sandnesfjord undersøgtes i 1904 kun 1 lokalitet (St. II) med forskjellige mellemrum. I 1905 undersøgtes 2 lokaliteter (St. I og II).

I Skagerak toges i 1905 en station 2 kvartmil udenfor Risør fyr med omtrent 14-daglige mellemrum i forbindelse med stationerne i fjorden.

Angaaende stationernes orden og beliggenhed se det paa pag. 92 indtagne kartskema. Observationerne er, stationsvis ordnede, indtagne paa tabel F. 1 (for 1904) og paa F. 2 (for 1905).

Endel tilfældige observationer (der er udførte sammen med fiskeforsøg) er som fodnoter indtagne paa de respektive tabeller vedkommende fiskeforsøgene.

Af strømmaalinger udførte Hr. B. Helland-Hansen i 1904 med W. Ekmans strømmaaler (fra en forud og agter forankret baad) de strømmaalinger, der er indtagne paa tab. F. 3.

Desuden er der af mig leilighedsvis bleven udført endel iagttagelser over strømmens retning og omtrentlige styrke paa forskjellige steder.

Dels er disse iagttagelser udført paa den maade, at et fiskesnøre med en tung synkesten blev nedsænket gjennem vandlagene. Til synkestenen var anbragt en ca. 1 m. lang fortøm, i hvis ende en hvid fille var befæstet. Ved hjælp af denne filles stilling til snoret kunde strømmens retning konstateres saa dybt, som det var gjørligt at se.

Dels har iagttagelser over strømmens retning i bestemte dyb været gjort paa den maade, at en stor silkehov af 1 m. diameter ved hjælp af et tyndt snøre af samme længde i meter som den dybde, jeg ønskede at undersøge, blev befæstet til en meget let kugleformet skindbøie af ca.

1 fods diameter. Et blylod af 2—3 kgr. vegt blev befæstet til hovens underkant, saaledes at hoven holdtes horizontalt udspilet af strømmen. Derpaa blev redskabet sluppet, medens vi laa til ankers, og den distance, som hoven med bøien i løbet af en længere tid havde tilbagelagt, blev maalt ved at notere den tid, der trængtes for at naa bøien med fuld fart med min motorbaad, der gjør $5^1/_2$ knob. Eller den blev maalt ved peilinger.

Metoden kan selvfølgelig ikke gjøre krav paa nogen større nøiagtighed; men den kan indtil en vis dybde efter min opfatning give et paalideligt billede af strømmens retning i et bestemt dyb og tillade et skjøn over hastigheden.

Strømmen griber nemlig med stor kraft i den svære hov og fører den med sig udspilet og fyldt, medens den tynde snor og selve den glatte og meget lette skindbøie, hvori hoven hænger, byder en forholdsvis ubetydelig modstand, selv om overfladens strøm med stor styrke gaar den modsatte vei af understrømmen, der virker paa hoven.

Disse leilighedsvise observationer er sammenstillede i tab. F 4.

G. Undersøgelser over forekomsten af drivende fiskeeg og unger.

Forekomsten af eg og yngel er i begge aar indtil om vaaren undersøgt ved at slæbe en hov af 1 m. diameter og 2.5 meters længde, forarbeidet af silkegaze, Griesgaze no. 36, horisontalt i de forskjellige vandlag, som jeg ønskede at undersøge. Til slæbningen brugtes en liden 19 fods motorbaad af ca. 2 tons drægtighed med $1^1/_2$ hk. petroleumsmotor, der løb en jevn fart af ca. $5^1/_2$ knob. For at faa hoven til at gaa i den forønskede dybde, blev der til hovens overkant fæstet en smekker line af en længde, der tilsvarede den dybde, hvis egforekomst jeg ønskede at undersøge. I denne lines anden ende fæstedes en skotsk skindbøie (for drivgarn). Hoven hang altsaa under slæbningen i denne bøie og kunde altsaa ikke komme dybere end „bøieslagets“ længde. I underkanten af hovens ring hang et lidet lod af 2—3 kgr. vegt. Hoven slæbtes efter en ca. 50 favne lang smekker line med fuld fart paa maskinen i 5 minutter. Ved at gjøre forsøg paa at slæbe saavel med som mod strømmen mellem 2 punkter, hvis afstand nøiagtig kunde bestemmes, fandt jeg, at hoven paa 5 minutter slæbtes en distance af 250 meter.

„Bøieslaget“ var sammensat af flere opmaalte stykker tilsvarende de forskjellige dybder, hvori jeg ønskede at fiske, saaledes at stykkerne kunde tages fra hinanden eller stikkes til hverandre efter ønske. De samme stykker anvendtes den hele tid.

Ved direkte observationer konstaterede jeg, at hoven under slæbning med 2 og 5 m. slag, temmelig nøiagtig fiskede i den tilsvarende dybde, idet bøieslaget stod fuldstændig lodret op. Ved forsøg med dybere slag 10 og 20 m., antager jeg, at hoven ikke har fisket fuldt saa dybt som slaget angiver, da vandets friktion mod bøien og bøieslaget nødvendigvis maa bidrage til, at hoven under slæbningen vil løftes endel. I dette forhold ligger der altsaa en feilkilde, hvis vegt kun skjønsmæssig kan bedømmes.

En anden feilkilde er at søge i det forhold, at hoven, saavel under sin synken, som medens den bliver trukken op, fanger noget som tillæg til den egentlige fangst, medens den slæbtes. Jo dybere altsaa det egførende lag er, hvorigjennem hoven synker ned og hales op, desto flere eg vil der naturligvis fanges paa veien ned og op. I visse tilfælde, naar egmassen er stor, saavel i de øvre som i de dybere lag, vil saaledes dette forhold bidrage noget til at gjøre fangsten i dybet større end i de øvre lag, saaledes at forholdet mellem dem ikke blir ganske stemmende med virkeligheden.

Hvad angaar metodens evne til at give et sandt billede af eggenes og yngelens mængdevise forekomst, da vil jeg fremholde, at jeg ikke tror den istand hertil.

Jeg er nemlig ikke i tvil om, at hoven ikke formaar helt at filtrere den 250 meters vandsøile, der svarer til den distance, som den slæbes, og at den saaledes ikke formaar at tilbageholde alle de eg og unger der findes i denne vandsøile. Dens filtreringsevne formindskes nemlig gradvis i den tid, den slæbes, idet planktonalger og smaa krebsdyr gradvis tilstopper dens masker, og der er visselig en hel del eg og yngel, som saaledes ikke kommer med. Denne feilkilde er efter min opfatning betydelig større end alle andre tilsammen. Resultaterne kan derfor ikke betragtes som noget absolut maal for antallet af eg og yngel; men det maa opfattes som et maal for, hvad der i det mindste findes i de undersøgte lag.

Jeg skal ikke benegte muligheden af, at den Hensen-Apsteinske metode til kvantitativ undersøgelse af eggenes forekomst (vertikale træk fra bund til overflade)[1]) ogsaa kunde give brugbare resultater. Men ogsaa ved denne metode klæber der mangler. For det første er det i disse strømhaarde farvande forbundet med store vanskeligheder at faa udført et virkelig vertikalt træk, idet strømmen vil forsætte hoven og trækket gjennemfiske en skraa vandsøile, hvad enten man udfører forsøgene fra en forankret eller drivende baad.

---

[1]) Hvorved altsaa den egmængde, der findes under et bestemt flademaal (tilsv. hovens aabning) af overfladen, kan fanges og tælles.

For det andet maatte man, hvis man skulde faa samlet et tilstrækkelig stort materiale, udføre saa mange flere træk, da hvert vertikaltræk kun giver relativt faa eg og unger. Dette vilde kræve betydelig mere tid, end den metode, jeg har anvendt.

For det tredie vilde man ved vertikaltræk maatte anvende lukkehove for at studere den vertikale fordeling af eggene, og dette vilde atter kræve en stor mængde træk, hvis et større materiale skulde tilveiebringes. Af disse grunde har jeg for mit øiemed ikke fundet det praktisk at anvende den Hensen-Apsteinske metode.

I 1904 udførtes der udover vaaren paa ovennævnte maade endel hovtræk saavel i Sandnesfjord som i Søndeledfjord samt i Risør skjærgaard og Skagerak. Disse undersøgelser var af mere orienterende art, og de blev af flere grunde kun i ringe maalestok udført i den indre del af Søndeledfjorden (Sørfjorden). Som regel blev de udført samtidig med de hydrografiske undersøgelser.

Efter 1ste juni blev en hov af grovere griesgaze, men forøvrig af samme dimensioner, anvendt, og der blev kun undtagelsesvis taget noget hensyn til fangsten af fiskeeg.

Paa tab. G 1, 2, 3 er der givet en fremstilling af de undersøgte steders beliggenhed, refereret til de hydrografiske stationer. (Se kartskema vedf. tab. F). Desuden er den samlede fangst af fiskeeg, antal eg over 1 mm. diameter samt antal torskeeg i sidste stadium (med tverbelter og pigm. øine) opgiven. En nærmere detaljeret artsbestemmelse af eggene har saavel disses masse som tiden ikke tilladt.[1])

Antallet af yngel af de forskjellige arter er detaljeret i de samme tabeller.

Desuden udførte jeg et kortere togt i Kristianiafjorden i juni maaned, hvoraf resultaterne er angivne paa tab. G 5.

S/s „Michael Sars“ udførte i sidste dage af juni et togt i Skagerak De fangster af drivende fiskeunger, der erholdtes med dr. Petersens yngeltrawl, er for torskens, hvittingens og koljens vedkommende gjengivet paa tab. G 6 (med kart over Skagerak).

Endel leilighedsvise observationer over drivende yngel er opførte paa tab. G 7.

I 1905 anlagde jeg disse undersøgelser ganske skematisk.

Paa 4 stationer i Søndeledfjord, 2 i Sandnesfjord og 1 i Skagerak 2 kv. mil af Risør fyr (hvorover et kartskema er vedføiet tab. F), udførtes der i tiden fra $^{28}/_{3}$ til $^{22}/_{5}$ med omtrent fjorten dages mellemrum 5 forskjellige rækker af undersøgelser med hovtræk paa 0, 2, 5, 10 og 20[2]) m., ledsagede af samtidige hydrografiske undersøgelser.

---

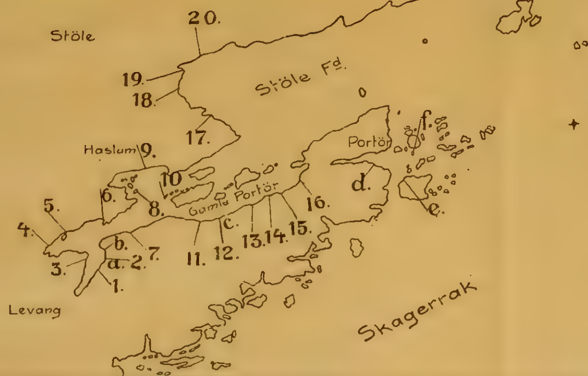
[1]) Nogle detaljbestemmelser af enkelte prøver er indtagne paa tab. G 4.

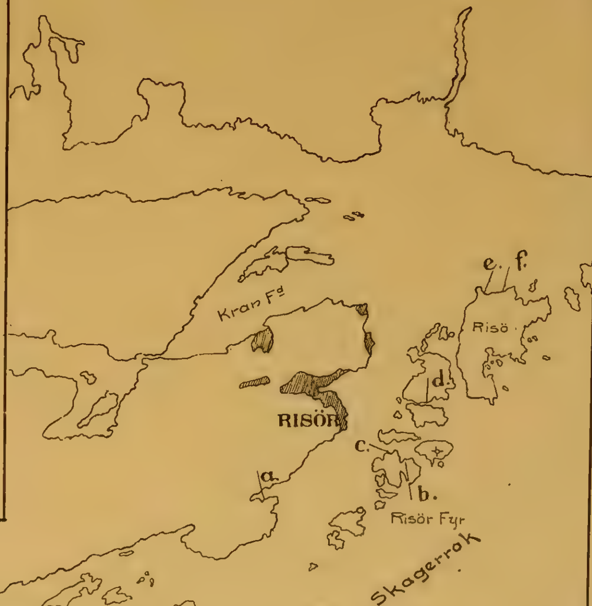
[2]) Ved den inderste station i Sandnesfjord tillod ikke dybden at undersøge dybere end 10 m.

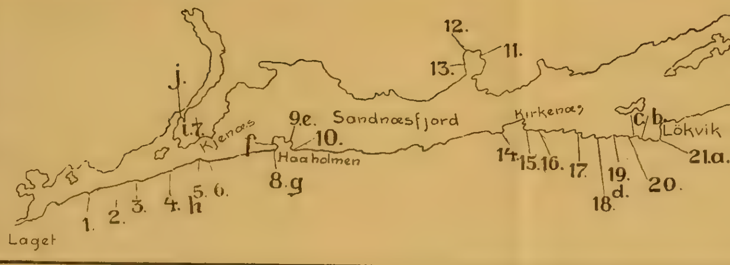
Kart over Dahls vadtræk i Stölefjord.

g. (Taat-ö) Udenfor kartet.

Strömtangen Fyr







Kart over Dahls vadtræk i Sandnæsfj. og Risör skjærgaard.

De fangede eg er velvilligst bestemte af dr. D. Damas. Paa tab. G 8 er resultaterne fremstillede. Resultaterne af lignende forsøg i Hellefjord er opforte paa tab. G 9. De fangede fiskeunger er opførte paa tab. G 10.

Senere udover vaaren og sommeren er der udført undersøgelser efter drivende fiskeunger med en hov af 1.7 m. diameter, $4^1/_2$ m. længde, af bobbinet med 2 mm. masker. De erholdte fangster er detaljerede paa tab. G 11.

Leilighedsvise iagttagelser over fiskeunger er fremstillede i tab. G 12.

Tab. A 1.

Fangst af **torsk, hvitting, lyr, sei i Nordfjorden med aalevad.**

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser: 9 træk $^{19}/_4$ og $^{21}/_4$ 1904 Kjødvik, Sivik og Øimoen (Nordfjord)				5 træk $^{5}/_5$ og $^{14}/_5$ 1904 Stamsøkilen (Nordfjord)				Fiskens længde i centimeter
	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	
1	1)	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	2	—	—	—	—	—	—	—	5
6	20	—	—	—	1	—	—	—	6
7	12	—	—	—	5	—	—	—	7
8	17	—	—	—	2	—	—	—	8
9	12	—	—	—	6	—	—	—	9
10	9	—	—	—	4	—	—	—	10
11	8	—	—	—	6	—	—	—	11
12	5	—	—	—	3	—	—	—	12
13	4	—	—	—	1	—	—	—	13
14	2	—	1	—	1	—	—	—	14
15	4	—	—	—	—	—	1	—	15
16	—	—	—	—	—	—	—	—	16
17	4	—	—	—	2	—	1	—	17
18	5	—	—	—	1	—	—	—	18
19	—	—	—	—	1	—	—	—	19
20	—	—	—	—	3	—	—	—	20
21	2	—	—	—	1	—	—	—	21
22	—	—	—	—	4	—	—	—	22
23	—	—	—	—	3	1	1	—	23
24	—	—	—	—	4	—	1	—	24
25	—	—	—	—	4	—	—	—	25
26	1	—	—	—	4	—	—	—	26
27	—	—	—	—	4	—	—	—	27
28	—	—	—	—	5	—	—	—	28
29	—	—	—	—	4	—	—	—	29
30	—	—	—	—	2	—	—	—	30
31	1 eksempl. 46 cm.	—	—	—	1 eksempl. 41 cm.; 4	—	—	—	31
32		—	—	—	4	—	—	—	32
33		—	—	—	1	—	2	—	33
34		—	—	—	4	—	1	—	34
35		—	—	—	1	—	—	—	35
36		—	—	—	—	—	—	—	36
37		—	—	—	—	—	—	—	37
38		—	—	—	—	—	—	—	38
39		—	—	—	—	—	—	—	39
40		—	—	—	—	—	—	—	40

1) Det mindste eksemplar 4.5 cm.

Tab. A 2.

Fangst af **torsk, hvitting, lyr og sei** i **Nordfjord** med **Dahls vad.**

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser: 6 træk 1—2/6 1904				4 træk 30/6—1/7 1904				2 træk 8/7 1904				Fiskens længde i centimeter
	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	
1	—[1])	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	2	—	2
3	65	—	—	—	5	—	—	—	15	—	3	—	3
4	44	—	—	—	14	—	—	—	17	—	—	—	4
5	—	—	—	—	8	—	—	—	19	—	—	—	5
6	—	—	—	—	5	—	—	1	14	—	—	—	6
7	1	—	—	—	2	—	—	—	4	—	—	—	7
8	6	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	8
9	8	—	—	—	7	—	—	—	2	—	—	—	9
10	8	—	—	—	5	—	—	—	11	—	—	—	10
11	4	—	—	—	6	—	—	—	4	—	—	—	11
12	2	—	—	—	4	—	—	—	3	—	—	—	12
13	1	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	—	13
14	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	14
15	—	1	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	15
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
17	—	2	—	—	1	—	—	—	—	nogle faa (17—19)	—	—	17
18	—	—	1	—	—	1	—	—	1		1	—	18
19	—	2	—	—	—	—	—	—	—		—	—	19
20	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
21	—	1 eksempl. 31 cm. (21—30)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
22	—		—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	22
23	1		—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	23
24	—		1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	24
25	—		—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	25
26	1		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26
27	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27
28	1		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
29	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
30	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30

3/6 1905. 2 træk med Dahls vad ved Øimoen og paa Stamsøkilen gav 65 torsk, deraf 10 fra 2.6—4 cm., resten fra 8—29 cm. Desuden 89 hvitting 14—23 cm, 7 lyr 22—25 cm. samt 1 sei 3.4 cm. 1 træk i Kranfjorden ingen fangst. 1 træk i Sørfjord (Balservig) 1 torsk 3 cm.

[1]) Det mindste eksemplar 2.4 cm.

Tab. A 3.

Undersøgelse efter **torskeunger** paa dybere vand i **Søndeledfjorden** 2/8—3/8 1905 med **aalevad.** Fangst af **torsk.**

Fiskens længde i centimeter	Antal torsk af de forskjellige størrelser							Fiskens længde i centimeter
	Barmsund			Rød				
	No. 1. Barbund. Fra **8 favnes** dyb og indover mod land. Vadet halt 20 favne.	No. 2. Barbund. Fra **10½ favnes** dyb og indover mod land. Vadet halt 30 favne.	No. 3. Barbund. Fra **14 favnes** dyb og indover mod land. Vadet halt 30 favne.	No. 4. Barbund. Fra **7 favnes** dyb og indover mod land. Vadet halt 30 favne.	No. 5. Barbund. Fra **7 favnes** dyb og indover mod land. Vadet halt 25 favne.	No. 6. Barbund. Fra **10 favnes** dyb og indover mod land. Vadet halt 25 favne.	No. 7. Græsbund. Fra **5 favnes** dyb og tillands. Vadet halt 10 favne.	
6	—	—	—	—	—	—	2	6
7	—	—	—	—	—	—	2	7
8	—	—	—	1	—	—	—	8
9	—	—	—	—	—	—	1	9
10	—	—	—	—	—	—	—	10
11	—	—	—	—	—	—	—	11
12	—	—	—	—	—	—	—	12
13	—	—	—	—	—	—	—	13
14	—	—	—	—	—	—	—	14
15	1	1	—	—	—	—	—	15
16	—	—	—	—	—	—	—	16
17	1	—	—	—	—	—	1	17
18	1	—	1	—	—	—	2	18
19	—	—	—	—	—	—	—	19
20	1	1	—	—	—	—	—	20
21	—	—	—	—	—	—	1	21
22	1	—	—	—	—	—	2	22
23	—	—	—	—	—	—	1	23
24	—	—	—	—	—	—	—	24
25	—	—	—	—	—	—	—	25
26	—	—	—	—	—	—	1	26
27	—	—	—	—	—	—	—	27
28	—	—	—	—	—	—	—	28
29	1	—	—	—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	—	—	—	30

Først undersøgtes med lod og vandkikkert, hvor langt aalegræsset gik ud mod dybet. Derpaa sattes 55 favne lange liner paa aalevadet og dette blev da sat paa dybt vand og halet fra land. Naar et passende antal favne var indhalet, toges linerne sammen, og baaden blev halt under vadet, som droges ind i baaden, saaledes at ingen del af vadet kom til at fiske i aalegræsset. Der udførtes 6 saadanne træk. Fangsten af torsk er ovenfor specificeret. Desuden fangedes 27 flyndrer, deriblandt sjeldne arter som *arnoglossus* og *scotophthalmus*, 6 hvitting, 3 knur, mange floifisk *(callionymus)*, 1 hake *(merluccius)*, mange smaa gobier samt endel sypiger *(g. minutus)* ca. 2 cm. Desuden udførtes til kontrol 1 træk tillands (7), hvori der foruden de torsk, som er opførte i tabellen, fangedes endel af de vanlige fisk, som faaes i strandregionen.

Tab. A 4.

Fangst af **torsk, hvitting, lyr, sei** i **Risør skjærgaard** med **aalevad.**

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser 7 træk. Risør skjærgaard $^{26}/_4$—$^{27}/_4$ 1904 Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Fiskens længde i centimeter
1	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	3
4	—	—	—	—	4
5	—	—	—	—	5
6	1	—	—	—	6
7	2	—	—	—	7
8	3	—	—	—	8
9	5	—	—	—	9
10	2	—	—	—	10
11	4	—	—	—	11
12	4	—	—	—	12
13	1	—	—	—	13
14	—	—	4	—	14
15	—	—	1	—	15
16	1	—	4	—	16
17	1	—	—	—	17
18	2	3	—	—	18
19	2	1	—	3	19
20	3	1	—	3	20
21	5	—	—	3	21
22	2	—	—	14	22
23	3	—	—	17	23
24	8	—	—	11	24
25	2	—	—	6	25
26	—	—	—	1	26
27	—	—	—	—	27
28	2	—	—	—	28
29	2	—	—	—	29
30	1	—	—	—	30

Tab. A 5.

Fangst af **torsk, hvitting, lyr, sei** i **Risør skjærgaard** med **Dahls vad.**

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af forskjellige størrelser: 10 træk 3/6—4/6 1904				3 træk 30/6 1904				1 træk 8/7 1904				Fiskens længde i centimeter
	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	
1	—	—	—	-	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2		—	—	2	—	—	3	—	-	—	1	—	2
3	47	—	—	11	2	—	6	—	3	—	6	—	3
4	71	-	—	4	35	—	—	—	2	—	2	-	4
5	6	—	—	-	25	—	—	—	7	—	—	—	5
6	—	—	—	—	34	—	—	3	4	—	—	—	6
7	—	—	—	—	17	—	—	3	5	—	—	2	7
8	—	—	—	—	—	—	—	3	1	-	—	2	8
9	1	—	—	—	1	—	—	—	—		—	1	9
10	3	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	10
11	1	—	—	—	4	—	—	—	1	—	—	—	11
12	1	—		—	3	—	—	—	1	—	—	—	12
13	2	—	—	—	4	1	—	—	—	—	—	—	13
14	—	8	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	14
15	—	11	3	—		—	—	-	—	—		—	15
16	—	20	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	16
17		32	5	—	—	5	—	—	—	—	-	—	17
18	2	11	5	—	—	3	—	—		-		—	18
19		13	2	—	—	4	—	—	—	—	—	—	19
20	2	8	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	20
21	1	1	3	—	—	2	2	—	—	—	—	—	21
22	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—		—	22
23	1	—	1		—	—	2	—	—	-	—	—	23
24	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	24
25		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25
26	—	—	—	—	—	-	—	—	—	—	—	—	26
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
29	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30

Tab. A 6.

Fortegnelse over de i **juli** 1904 og 1905 undersøgte steder i **Risør skjærgaard** samt fangst af **torsk, hvitting, lyr, sei** i hvert træk med **Dahls vad.**

L.-bogstav	Lokalitet	Kastets største dyb i fvn.	13/7—14/7 1904 Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	11/7 1905 Torsk	Hvitting	Lyr	Sei
a	Ranvig (østre)	3	19	5	3	2	2	4	2	—
b	Skalet	3	20	15	10	1	—	1	3	—
c	—	2	27	1	18	6	—	2	2	—
d	Ytre Grundsund	2.5	8	14	4	1	—	—	1	—
e	Lille Danmark	3	10	1	2	9	2	—	16	—
f	—	3	39	—	22	1	10	3	25	—
	Totalsum		123	36	59	20	14	10	49	—

Tab. A 7.

Fangst af **torsk, hvitting, lyr, sei** i **Risør skjærgaard** juli 1904 og 1905 med **Dahls vad.**

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser: 6 træk 13/7—14/7 1904 Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	6 træk 11/7 1905 Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Fiskens længde i centimeter
1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	1	1	—	—	—	1	—	2
3	8	—	24	—	—	—	2	—	3
4	21	—	13	—	1	—	3	—	4
5	18	—	9	—	7	—	25	—	5
6	27	—	1	1	3	—	16	—	6
7	22	—	—	1	1	—	—	—	7
8	16	—	—	8	—	—	—	—	8
9	1	—	—	7	—	—	—	—	9
10	—	—	—	3	—	—	—	—	10
11	2	—	—	—	—	—	—	—	11
12	2	—	—	—	—	—	—	—	12
13	4	—	—	—	—	—	—	—	13
14	2	—	—	—	—	—	—	—	14
15	—	2	—	—	—	1	—	—	15
16	—	3	—	—	1	2	—	—	16
17	—	5	—	—	—	4	—	—	17
18	—	11	—	—	1	2	—	—	18
19	—	8	1	—	—	1	—	—	19
20	—	5	3	—	—	—	—	—	20
21	—	1	1	—	—	—	—	—	21
22	—	—	3	—	—	—	—	—	22
23	—	—	3	—	—	—	1	—	23
24	—	—	—	—	—	—	—	—	24
25	—	—	—	—	—	—	1	—	25
Sum	123	36	59	20	14	10	49	—	Sum

12/7 1905 overfladens temp. + 18.5°, abs. egenvegt 1.015, saltgeh. 21.85 ‰.

Tab. A 8.

Fangst af **torsk, hvitting, lyr, sei** i **Sandnesfjord** med **Dahls vad** i mai og juni.

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser. 10 træk $^6/_6$—$^8/_6$ 1904				Antal fisk af de forskjellige størrelser. 13 træk $^{11}/_5$—$^{12}/_5$ 1905				Fiskens længde i centimeter
	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	18	—	—	—	—	—	—	—	3
4	22	—	—	—	—	—	—	—	4
5	4	—	—	—	—	—	—	—	5
6	—	—	—	—	—	—	—	—	6
7	—	—	—	—	1	—	—	—	7
8	—	—	—	—	3	—	—	—	8
9	4	—	—	—	4	—	—	—	9
10	6	—	—	—	14	1	—	—	10
11	6	—	—	—	22	—	—	—	11
12	4	1	—	—	18	1	—	—	12
13	1	1	—	—	16	2	—	—	13
14	3	21	—	—	17	7	—	—	14
15	5	39	—	—	24	17	—	—	15
16	2	46	1	—	13	8	—	—	16
17	4	70	—	—	8	18	2	—	17
18	7	44	1	—	7	17	—	—	18
19	2	27	—	—	11	7	1	—	19
20	2	21	1	—	8	6	2	—	20
21	3	22	—	—	7	7	—	—	21
22	3	8	—	—	5	2	—	—	22
23	1	2	—	—	5	5	—	—	23
24	1	2	—	—	6	2	—	—	24
25	1	2	1	—	4	2	—	—	25
26	—	—	—	—	1	1	—	—	26
27	—	—	—	—	1	1	—	—	27
28	2	1	—	—	3	1	—	—	28
29	—	—	—	—	—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	—	—	—	—	30
31	—	—	1	—	—	—	—	—	31
32	—	—	—	—	—	—	—	—	32
33	—	—	—	—	—	—	—	—	33
34	1	—	—	—	—	—	—	—	34
35	—	—	1	—	—	—	—	—	35
36	1	—	—	—	—	—	—	—	36
Sum	103	307	6	—	198	105	5	—	Sum

Tab. A 9.

Fortegnelse over de i **juli** undersøgte steder i Sandnesfjord samt fangst af **torsk, hvitting, lyr, sei** i hvert træk med **Dahls vad.** (Se kart).

L.-bogstav	Lokalitet	Kastets største dyb i fvn.	13/7—14/7 1904				10/7—11/7 1905			
			Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei
a	Lokvik	4.5	3	18	1	—	1	3	6	—
b	—	3	4	6	1	—	4	4	7	—
c	—	3	46	9	2	—	2	2	27	—
d	Gloppekjær	3.5	34	16	2	—	1	1	3	—
e	Haaholmen	3	58	15	3	—	23	2	5	—
f	—	3	39	11	—	—	13	161	3	—
g	—	3	16	4	1	—	13	21	1	—
h	Langsand	3	259	4	1	—	12	3	—	—
i	Kjenæs	2.5	64	6	1	—	5	—	3	—
j	Sønningsdal	2	—	—	—	—	—	—	—	—
		Totalsum	523	89	12	—	74	197	55	—

I 1904 var inderst i fjorden overfl. temp. + 19.8, abs. egenvegt 1.009, saltgeh. 13.62 ‰.
Yderst i fjorden var overfl. temp. + 17.5°, abs. egenvegt 1.019.
I 1905 var inderst i fjorden overfl. temp. + 17°, abs. egenvegt 1.017, saltgeh. 24.08 ‰.

Tab. A 10.

Fangst af **torsk, hvitting, lyr, sei** i **Sandnesfjord** med **Dahls vad** i juli.
(Se kart a—j).

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser 10 træk $^{13}/_{7}$—$^{14}/_{7}$ 1904 Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Antal fisk af de forskjellige størrelser 10 træk $^{10}/_{7}$—$^{11}/_{7}$ 1905 Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Fiskens længde i centimeter
1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	3	—	—	—	—	1	—	2
3	10	2	7	—	3	—	5	—	3
4	67	—	—	—	5	—	12	—	4
5	112	—	1	—	3	—	24	—	5
6	154	—	—	—	2	—	5	—	6
7	87	—	—	—	23	—	—	—	7
8	55	—	—	—	5	—	—	—	8
9	1	—	—	—	—	—	—	—	9
10	1	—	—	—	—	—	—	—	10
11	—	—	—	—	3	—	—	—	11
12	8	—	—	—	2	—	—	—	12
13	5	—	—	—	6	1	—	—	13
14	5	—	—	—	6	2	—	—	14
15	5	—	—	—	6	12	—	—	15
16	3	4	—	—	3	39	—	—	16
17	1	13	—	—	2	50	—	—	17
18	5	26	—	—	—	42	—	—	18
19	—	17	1	—	1	29	—	—	19
20	—	12	—	—	—	17	—	—	20
21	1	7	1 (1 ekspl. 36 cm.)	—	1	4	1 (1 ekspl. 34 cm.)	—	21
22	1	3	—	—	1	1	—	—	22
23	—	1	1	—	1	—	1	—	23
24	1	1	—	—	—	—	1	—	24
25	1	—	—	—	—	—	2	—	25
26	—	—		—	—	—	1	—	26
27	—	—	—	—	1	—	1	—	27
Sum	523	89	12	—	74	197	55	—	

Tab. A 11.

Fortegnelse over de i **september** undersøgte steder i **Sandnesfjord** samt fangst af **torsk, hvitting, lyr, sei** i hvert træk med **Dahls vad**.
(Se kart 1—21).

Afsnit	L.-no.	Kastets største dyb i fvn.	$^{13}/_9$—$^{17}/_9$ 1904				$^{15}/_9$—$^{16}/_9$ 1905			
			Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei
Laget—Kjenæs	1	3	102	31	—	—	[1] 8	15	—	—
	2	3	102	18	—	—	23	30	—	—
	3	2.5	94	7	—	—	34	62	—	—
	4	4	42	5	—	—	21	6	—	—
	5	3.5	52	6	2	—	46	10	3	—
	6	3.5	222	13	1	1	100	47	3	—
	7	2.5	24	2	1	—	14	4	2	—
		Sum	638	82	4	1	246	174	8	—
Haaholmen Kirkenæs	8	3	116	37	—	—	62	17	—	—
	9	3.5	7	3	5	—	85	54	7	1
	10	3.5	119	8	4	1	80	46	2	—
	11	4	10	10	3	—	15	16	7	—
	12	4	27	46	2	—	7	12	—	—
	13	4	2	3	—	—	1	1	—	—
	14	4.5	4	1	—	—	44	21	2	—
		Sum	285	108	14	1	294	167	18	1
Kirkenæs Lokvik	15	4	4	6	3	11	20	20	—	—
	16	4	13	7	4	—	16	27	—	—
	17	4	3	9	7	1	29	10	5	—
	18	4.5	11	1	—	—	—	14	—	—
	19	2.5	8	5	9	—	8	40	9	—
	20	3.5	16	8	3	—	[1] 3	—	—	—
	21	4.5	2	3	—	1	13	11	—	—
		Sum	57	39	26	13	89	122	14	—
		Totalsum	980	229	44	15	629	463	40	1

[1] Trækket delvis mislykket.

Tab. A 12.

Fangst af **torsk og hvitting** i **Sandnesfjord** med **Dahls vad** i september. (Se kart 1—21).

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser												Fiskens længde i centimeter
	Laget—Kjenes 7 træk (1—7)				Haaholmen—Vestre Kjerkenes 7 tr. (8—14)				Østre Kjerkenes—Løkvik 7 træk (15—21)				
	13/9 og 15/9 1904		15/9 1905		16/9 1904		15/9—16/9 1905		16/9—17/9 1904		16/9 1905		
	Torsk	Hvitting	Torsk	Hvitting	Torsk	Hvitting	Torsk	Hvitting	Torsk	Hvitting	Torsk	Hvitting	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	—	13	—	—	—	11	—	—	1	7	—	4
5	55	—	32	—	21	—	59	1	2	—	19	—	5
6	133	—	25	1	39	—	54	1	3	—	24	—	6
7	134	—	29	—	38	—	51	—	4	—	13	—	7
8	110	—	34	3	42	1	34	—	5	—	9	2	8
9	77	5	28	9	18	2	26	2	11	—	7	3	9
10	42	9	10	29	26	11	15	20	6	—	5	11	10
11	25	8	8	37	29	20	7	34	4	—	—	11	11
12	20	36	13	40	20	19	5	33	3	1	1	20	12
13	7	10	11	21	14	26	4	23	5	4	—	20	13
14	2	7	6	19	5	14	8	15	2	1	1	13	14
15	7	2	4	10	2	6	5	4	2	1	—	13	15
16	2	—	3	2	3	—	1	4	—	—	—	6	16
17	3	—	4	—	—	—	1	4	1	1	—	—	17
18	2	1	4	—	1	1	1	3	2	3	—	5	18
19	2	—	7	—	—	1	3	2	—	3	—	1	19
20	2	—	5	3	—	1	2	5	2	4	—	7	20
21	—	—	5	—	1	2	1	3	—	9	—	2	21
22	—	1	3	—	—	1	1	5	1	4	1	3	22
23	1	1	—	—	3	2	1	7	1	4	—	5	23
24	2	2	—	—	1	—	1	1	—	2	—	—	24
25	2	—	—	—	2	1	2	—	—	1	—	—	25
26	1	—	1	—	1	—	1	—	—	—	1	—	26
27	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	27
28	1	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	28
29	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	30
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
32	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	32
33	1	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	33
34	1	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	34
35	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	35
Sum	638	82	246	174	285	108	294	167	57	39	89	122	Sum

Notes printed vertically in the Torsk columns (rows 21–35):
- Laget—Kjenes, Torsk 1904: samt 2 eksempl. umaalte, ca. 8 cm.
- Laget—Kjenes, Torsk 1905: 1 eksempl. 37 cm.
- Haaholmen—Vestre Kjerkenes, Torsk 1904: 2 eksempl. 38—40 cm.
- Østre Kjerkenes—Løkvik, Torsk 1904: 1 eksempl. 43 cm.

Tab. A 12. (Fortsat).

Fangst af **lyr og sei** i **Sandnesfjord** med **Dahls vad** i september.
(Se kart 1—21).

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser												Fiskens længde i centimeter
	Laget—Kjenes 7 træk (1—7)				Haaholmen—Vestre Kjerkenes 7 tr. (8—14)				Østre Kjerkenes—Løkvik 7 træk (15—21)				
	13/9 og 15/9 1904		15/9 1905		16/9 1904		15/9—16/9 1905		16/9—17/9 1904		16/9 1905		
	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	5
6	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	6
7	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	7
8	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	8
9	—	—	1	—	—	—	3	—	—	—	2	—	9
10	—	—	1	—	—	—	3	—	1	—	1	—	10
11	—	—	—	—	—	1	5	—	—	—	2	—	11
12	2	—	—	—	4	—	1	—	6	—	—	—	12
13	1	—	—	—	4	—	1	—	11	—	1	—	13
14	—	—	1	—	4	—	1	—	3	1	—	—	14
15	—	—	2	—	—	—	1	—	2	2	—	—	15
16	—	1	—	—	—	—	1	—	—	2	2	—	16
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	2	—	17
18	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—	—	18
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
20	—	—	2 eksempl. 40—45 cm. —	—	2 eksempl. 28—47 cm. —	—	1 eksempl. 29 cm. —	—	—	1 eksempl. 27 cm. —	3 eksempl. 29-30-31 cm. —	—	20
Sum	4	1	8	—	14	1	18	1	26	13	14	—	Sum

Tab. A 13.

Fangster i **Stølefjord og omegn** med **Dahls vad** i **juli** (se kart a—g) af **torsk og hvitting.**

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser																Fiskens længde i centimeter
	Levangskilen 2 træk (a–b)				Gamle Portør Kirkegaard 1 træk (c)				Taatoen 1 træk (g)				Portør 3 træk (d. e. f)				
	22/7 1904		13/7 1905		22/7 1904		13/7 1905		23/7 1904		13/7 1905		23/7 1904		13/7 1905		
	Torsk	Hvitting	Torsk	Hvitting	Torsk	Hvitting	Torsk	Hvitting	Torsk	Hvitting	Torsk	Hvitting	Torsk	Hvitting	Torsk	Hvitting	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2
3	14	—	1	—	24	—	—	—	1	—	1	—	9	—	—	—	3
4	32		—	—	55		—	—	16		—	—	40	2	3	—	4
5	27		—	—	84		1	—	36	—	—	—	44	1	5	—	5
6	6	—	—	—	49	—	—	—	51	—	1	—	32	1	4	—	6
7	1	—	—	—	25	—	—	—	88		1	—	11	—	1	—	7
8	—	—		—	15	—	—	—	89	—	—	—	8	—	—	—	8
9	—	—	—	—	5	—	—	—	23	—	—	—	2	—	—	—	9
10	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	10
11	—	—		—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	11
12	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	12
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	1	—	13
14	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
15	—	—	1	—	—	—	—	—		—	—	1	—	—	2	—	15
16		—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	16
17		—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	1	3	17
18	—	—	—	—	—	1		—	—	—	—	—	—	—	—		18
19	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	1	—	1	3	19
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	3	20
21	—	—	—	—	2	2	—	—	—		—	1	—	—		2	21
22	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—		—	22
23	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—		—	23
24	—	—	—		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	24
25	—	—	—		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	25
26	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	26
27	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—		1 eksemplar paa 42 cm.	—	27
28	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	28
29	—		—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—		—	29
30	—	—	—	—	4	—	—	—		—	—	—	—	—		—	30
31	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	31
32	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	32
33	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	33
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	34
35	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	35
Sum	81	—	3	—	282	7	3	—	307	—	4	8	147	5	23	11	

Levangskilen 23/7 1904, overfl. temp. + 16.3°, abs. egenvegt 1.019, saltgeh. 26.18 ‰.
Taatø " — —"— + 18.0°, —"— 1.015, — 21.06 "
Taatø 13/7 1905, —"— + 18.5°, —"— 1.015, — 21.19 "
Gamle Portør " — —"— + 18.3°, —"— 1.015, — 21.80 "

Tab. A 13. (Fortsat).

Lyr og sei.

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser																Fiskens længde i centimeter
	Levangskilen 2 træk (a, b)				Gamle Portør Kirkegaard 1 træk (c)				Taatøen 1 træk (g)				Portør 3 træk (d, e, f)				
	22/7 1904		13/7 1905		22/7 1904		13/7 1905		23/7 1904		13/7 1905		23/7 1904		13/7 1905		
	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	6	—	—	—	3
4	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	24	—	2	—	4
5	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	27	—	8	—	5
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	11	1	3	—	6
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	7
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	1	8
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	2	9
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	10
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	11
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	23
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	24
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	25
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	26
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
32	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	33
34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
Sum	—	—	1	—	1	—	3	—	—	1	6	1	68	3	18	8	

Tab. A 14.

Fortegnelse over de i **Oktober** undersøgte steder i **Stølefjord** samt fangst af **torsk, hvitting, lyr, sei** i hvert træk med **Dahls vad** (se kart 1—20).

Afsnit	L.-No.	Kastets største dyb i favne	^{3}—$^{5}/_{10}$ 1904				^{7}—$^{9}/_{10}$ 1905			
			Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei
Levang—Haslum	1	3.5	61	10	3	—	100	6	—	1
	2	4	15	2	—	—	12	4	—	1
	3	4	78	14	4	—	117	34	4	—
	4	4	19	15	—	—	57	69	1	—
	5	4	53	20	10	—	40	—	1	—
	6	4.5	44	10	—	—	40	18	1	—
	7	3.5	113	24	—	—	61	5	—	—
	8	3.5	42	7	3	—	19	—	—	—
	9	3	27	3	1	—	51	7	2	—
	10	3.5	28	1	2	—	41	1	—	—
		Sum	480	106	23	—	538	144	9	2
Gamle Portor	11	5	157	26	10	—	97	15	—	—
	12	—	112	10	2	—	24	1	—	—
	13	3	66	4	5	—	35	—	1	—
	14	3	35	—	9	—	39	9	—	—
	15	2.5	36	6	5	—	39	6	1	—
	16	2.5	39	3	5	—	15	2	—	—
		Sum	445	49	36	—	249	33	2	—
Støle	17	3.5	89	45	18	—	64	18	1	1
	18	3	75	111	3	—	117	70	1	
	19	6	106	88	3	—	39	9	1	—
	20	2.5	70	72	—	—	96	11	1	—
		Sum	340	316	24	—	316	108	4	1
		Totalsum	1 265	471	83	—	1 103	285	15	3

Tab. A 15.

Fangster i **Stølefjord** i oktober med **Dahls vad** (se kart 1—20).
Torsk og hvitting.

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser: Levang—Haslum 10 træk, ³—⁴/₁₀ 1904, Torsk	Levang—Haslum, ³—⁴/₁₀ 1904, Hvitting	Levang—Haslum, ⁸/₁₀ 1905, Torsk	Levang—Haslum, ⁸/₁₀ 1905, Hvitting	Gamle Portør 6 træk, ⁴/₁₀ 1904, Torsk	Gamle Portør, ⁴/₁₀ 1904, Hvitting	Gamle Portør, ⁹/₁₀ 1905, Torsk	Gamle Portør, ⁹/₁₀ 1905, Hvitting	Støle 4 træk, ⁵/₁₀ 1904, Torsk	Støle, ⁵/₁₀ 1904, Hvitting	Støle, ⁷/₁₀ 1905, Torsk	Støle, ⁷/₁₀ 1905, Hvitting	Fiskens længde i centimeter
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	—	4	—	1	—	9	—	2	—	5	—	4
5	14	—	13	—	15	—	8	—	5	—	5	—	5
6	48	—	32	—	26	—	19	—	11	—	9	—	6
7	87	—	85	—	49	—	42	1	23	1	32	—	7
8	104	—	91	—	79	—	27	—	52	1	44	—	8
9	81	1	100	—	89	—	38	—	54	—	39	—	9
10	47	2	68	1	71	—	37	—	63	3	58	2	10
11	28	12	41	6	29	2	25	3	48	19	33	5	11
12	13	11	15	11	13	9	12	5	38	71	31	14	12
13	14	22	5	19	15	13	13	1	13	79	16	12	13
14	9	18	9	12	14	10	3	4	8	59	10	15	14
15	14	12	5	9	11	—	4	4	9	42	5	13	15
16	6	5	1	12	10	3	1	2	6	19	5	17	16
17	—	3	1	8	2	3	—	2	4	7	4	9	17
18	—	—	9	2	4	2	3	3	2	7	1	7	18
19	—	—	8	3	2	—	1	—	—	3	—	3	19
20	1	1	6	3	—	1	2	3	—	—	2	2	20
21	1	2	3	3	1	1	—	1	—	4	—	1	21
22	3	3	9	6	—	1	1	2	—	1	2	6	22
23	1	3	4	16	—	1	2	1	—	—	1	1	23
24	3	2	6	8	1	1	1	1	—	—	1	—	24
25	—	6	5	12	1	1	1	—	1	—	1	1	25
26	—	2	5	8	—	—	—	—	1	—	4	—	26
27	—	1	5	3	1	1	—	—	—	—	4	—	27
28	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
29	—	—	4	2	2	—	—	—	—	—	1	—	29
30	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	30
31	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	31
32	—	—	1	—	2	—	—	—	—	—	—	—	32
33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33
34	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	34
35	1	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	35
Sum	480	106	538	144	445	49	249	33	340	316	316	108	

Levang—Haslum ³—⁴/₁₀ 1904, Torsk: 1 eksempl. 39 cm.
Levang—Haslum ⁸/₁₀ 1905, Torsk: 2 eksempl. 42 cm.
Støle ⁷/₁₀ 1905, Torsk: 1 eksempl. 36 cm.

Tab. A 15. (Fortsat).

Lyr og sei.

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser												Fiskens længde i centimeter
	Levang—Haslum 10 træk				Gamle Portør 6 træk				Støle 4 træk				
	3/10—4/10 1904		8/10 1905		4/10 1904		9/10 1905		5/10 1904		7/10 1905		
	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	Lyr	Sei	
1	—		—	—	—		—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—		—		—	—	—	—	—		—	—	3
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	4
5	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	5
6	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	6
7	—		—		—		—	—	—	—	—	—	7
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
10		—		—	1	—	—	—	—	—	—	—	10
11	—	—	4	—	—	—	1	—	1	—	1	—	11
12	1	—	2	—	—	—	1	—	1	—	1	—	12
13	5	—	2	—	1	—	—	—	2	—	1	—	13
14	7	—	—	—	12	—	—	—	3	—	—	—	14
15	7	—	—	—	16	—	—	—	7	—	—	—	15
16	3	—	—	—	5	—	—	—	7	—	—	—	16
17	—	—	1	1	1	—	—	—	2	—	—	—	17
18	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	18
19	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	19
20	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	20
Sum	23	—	9	2	36	—	2	—	24	—	4	1	

samt 1 paa 30 cm.

Tab. A 16.

Fangst af **torsk, hvitting, lyr, sei** i **Kristianiafjorden** med **aalevad** og **Dahls vad.**

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser																								Fiskens længde i centimeter
	Glennekilen og Vrængen								Drøbaksund, vestsiden								Drøbaksund, Skipelle								
	9 træk (4 med aalevad) 10/8—11/8 1904				8 træk 22/8 1905				4 træk 12/8 1904				4 træk 24/8 1905				4 træk (2 med aalevad) 13/8 1904				4 træk 25/8 1905				
	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	—	1	—	3	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	3	1	—	—	8	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	5
6	13	2	1	—	6	2	—	—	1	—	—	—	3	—	—	—	12	—	3	—	—	—	—	—	6
7	20	2	6	—	3	11	—	—	4	—	—	—	2	—	—	—	28	—	5	—	—	—	—	—	7
8	24	12	15	—	3	33	1	—	12	5	—	—	2	—	—	—	19	1	3	—	1	—	—	—	8
9	6	8	18	—	1	51	—	—	11	26	1	—	2	—	—	—	16	4	3	—	1	—	—	—	9
10	12	16	8	—	2	46	—	—	9	62	—	—	4	2	—	—	6	4	1	—	2	11	—	—	10
11	4	2	2	—	1	30	1		3	66			1	3		—	—	9				25		—	11
12	—	—	—	—	2	10	—	—	—	20	—	—	1	3	—	—	—	11	—	—	—	32	—	—	12
13	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	2	—	—	1	25	—	—	13
14	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	14
15	—	1	—	—	—	—	—	—	—	samt 39 eksempl. 8—12 cm.	—	—	1	—	—	—	—	samt 1 233 eksempl. 8—13 cm.	—	—	1	6	—	—	15
16	—	1	—	—	—	—	—	—	—		—	—	2	—	—	—	—		—	—	—		—	—	16
17	—	1	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		—	—	1	samt 84 eksempl. 10—15 cm.	—	—	17
18	—	1	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	18
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		—	—	1		—	—	19
20	—	1	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	20
21	1 eksempl. 34 cm.	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	21
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	22
23	—	—	—	—	1	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	23
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	24
25	1	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	25
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	1	—	—	—	—		—	—	—		—	—	26
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	27
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—		—	—	—		—	—	28
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30

Tab. A 16. (Fortsat).

Fangst af **torsk, hvitting, lyr, sei** i **Kristianiafjorden** med **Dahls vad.**

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser																																Fiskens længde i centimeter
	Hallangspollen, Drøbak								Sandspollen, Drøbak								Bundefjorden *)								
	2 træk $^{13}/_{8}$ 1904				2 træk $^{24}/_{8}$ 1905				3 træk $^{12}/_{8}$ 1904				3 træk $^{23}/_{8}$ 1905				6 træk $^{15}/_{8}$—$^{16}/_{8}$ 1904				7 træk $^{26}/_{8}$ 1905				
	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	Torsk	Hvitting	Lyr	Sei	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	1	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
6	4	—	1	—	—	—	—	—	15	—	2	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	6
7	17	—	1	—	1	—	—	—	14	—	1	—	—	—	—	—	10	—	1	—	—	—	—	—	7
8	16	2	1	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	3	—	—	3	—	2	—	—	—	1	—	8
9	9	10	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	2	1	—	—	—	5	—	—	1	—	—	—	9
10	3	30	3	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	5	—	—	16	3	—	1	—	1	—	10
11	—	30	2	—	—	—	1	—	—	1	—	—	3	4	2	—	—	13	1	—	7	2	—	—	11
12	—	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	1	—	—	23	—	—	9	3	4	—	12
13	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	4	—	—	14	4	—	—	13
14	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	14
15	—	samt 114 eksempl. 8—12 cm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	—	—	15
16	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	16
17	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	17
18	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	18
19	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	19
20	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	20
21	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3 eksempl. 31, 32, 33 cm.	—	21
22	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
23	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
24	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24
25	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25
26	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26
27	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	27
28	—		—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
29	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	30

*) Ved Dalskøien, Kjærnæskoien og Blylaget.

Tab. B 1.

Torsk fiskede paa snøre i **Risør skjærgaard** og paa **boerne udenfor** i i dybder mellem ca. 3 og 15 favne, alm. 8 favne.

Fiskens længde i centimeter	Antal torsk af de forskjellige størrelser						Fiskens længde i centimeter
	269 torsk Jærsboen og Hausen 28/6 1904	117 torsk Jærnæslandet og Portør 1—22/7 1904	169 torsk Jærsboen og Hausen 27/8—2/9 1904	146 torsk fra Jærsboen og Hausen 3—8/4 1905	124 torsk fra Jærsboen og Hausen 7—8/6 1905	157 torsk fra Jærnæslandet og Risør skjg. 3—6/7 1905	
15	—	—	—	—	—	—	15
16	—	—	1	—	—	—	16
17	—	—	—	—	—	—	17
18	2	—	—	2		—	18
19	—	—	2	1	3	—	19
20	9	4	7	5	12	—	20
21	17	3	6	8	13	—	21
22	28	4	25	13	16	2	22
23	28	7	16	24	14	5	23
24	23	9	17	20	14	8	24
25	36	11	14	12	16	15	25
26	34	15	22	8	11	13	26
27	31	12	8	8	7	27	27
28	9	9	9	3	7	22	28
29	7	7	6	2	2	14	29
30	1	4	3	5	3	14	30
31	4	1	4	—	1	15	31
32	4	2	3	3	1	3	32
33	2	1	5	1	1	3	33
34	2	—	3	3	1	2	34
35	5	2	2	1	—	2	35
36	4	1	2	4	1	1	36
37	3	1	2	1	—	—	37
38	4	6	3	3	—	1	38
39	5	3	1	2	—	—	39
40	1	5	1	5	1	2	40
41	2	3	1	—	—	2	41
42	1	—	2	1	—	1	42
43	2	1	1	1	—	3	43
44	1	—	—	2	—	—	44
45	—	—	1	2	—	—	45
46	—	—	—	1	—	—	46
47	—	1	1	—		—	47
48	—	—	—	1	—	1	48
49	1	—	—	1	—	—	49
50	—	—	—	1	—	1	50
51	—	—		1	—	—	51
52	1	—		—	—	—	52
53	—	—		—	—	—	53
54	—	—		—	—	—	54
55	—	—		—	—	—	55
56	—	2		—	—	—	56
57	1	—		—		—	57
58	—	—		—	—	—	58
59	1	—		—	—	—	59
60	—	—		—	—	—	60

(Column 1, rows 43–60: De to største paa line paa ca. 30 favne.)
(Column 2, rows 53–60: 1 eksempl. 61 cm.)
(Column 3, rows 53–60: 1 eksempl. 65 cm.)
(Column 4, rows 53–60: 1 eksempl. 62 cm.)

Tab. B 2.

Rusetorsk fra Søndeledfjord og Risør skjærgaard.

Fiskens længde i centimeter	Antal torsk af de forskjellige størrelser: 415 rusetorsk Søndeledfjord $^{11}/_{11}$—$^{13}/_{11}$ 1904	547 rusetorsk Søndeledfjord $^{1}/_{4}$—$^{27}/_{4}$ 1905	282 rusetorsk Risør skjærgaard $^{1}/_{9}$ 1905	787 rusetorsk Søndeledfjord $^{4}/_{11}$—$^{10}/_{11}$ 1905	Fiskens længde i centimeter
20	8	—	—	1	20
21	2	—	2	3	21
22	2	—	—	6	22
23	4	3	—	12	23
24	21	8	3	27	24
25	15	23	3	54	25
26	21	56	13	61	26
27	11	70	24	49	27
28	18	49	37	66	28
29	6	74	37	53	29
30	51	46	33	90	30
31	15	22	51	58	31
32	39	40	31	72	32
33	17	18	28	39	33
34	37	14	17	47	34
35	18	17	24	38	35
36	22	16	5	27	36
37	12	16	7	17	37
38	25	13	1	16	38
39	6	8	2	15	39
40	20	9	4	9	40
41	7	6	9	4	41
42	11	3	2	9	42
43	3	7	3	—	43
44	8	2	5	5	44
45	3	7	3	3	45
46	1	5	6	1	46
47	1	2	5	—	47
48	5	1	4	2	48
59	3	—	1	1	49
50	2	2	1	—	50
51	—	1	2	—	51
52	—	2	—	—	52
53	—	1	—	—	53
54	—	1	1	1	54
55	—	1	1	1	55
56	—	1	2	—	56
57	—	—	1	—	57
58	—	—	—	—	58
59	—	1	—	—	59
60	—	—	5	—	60
61	—	—	—	—	61
62	—	—	2	—	62
63	—	—	—	—	63
64	—	—	—	—	64
65	—	1	2	—	65
66	—	—	1	—	66
67	—	—	—	—	67
68	—	—	1	—	68
69	—	—	2	—	69
70	—	—	—	—	70

1 eksempl. 15 cm.

1 eksempl. 74 cm.

Tab. C 1.

Rusefiskeres fangster af torsk i **Søndeledfjorden** og **Risør skjærgaard** 1904 og 1905.

Aar	Ugen fra—til	Antal fiskere i Risør skjærgrd.	Antal fiskere i Søndeled-fjorden	Antal ruser	Fangst i kgr.	Pris pr. kgr. i øre	Værdi i kroner	Fangst pr. ruse i kgr.	Fangst pr. ruse i kroner	Fisker no. **)	Antal ruser	Antal uger	Fangst i kgr.	Fangst i kroner
1904	14/8—21/8	1	1	56	95.5	25	23.88	1.705	0.43	1	15—26	11	920	240
	21/8—28/8	3	1	147	325 5	25	81.38	1.214	0.55	2	25—40	9	1 130	300
	28/8—4/9	5	1	173	321.5	25	80.38	1.858	0.46	3[1])	50—51	10½	1 750	465
	4/9—11/9	6	1	224	436.5	25	109.13	1.949	0.49	4	40—50	6	640	170
	11/9—18/9	5	1	194	294.4	25—27	76.74	1.518	0.40	5	36	8	1 000	270
	18/9—25/9	3	3	163	414.7	25—27	111.56	2.544	0.68	6	18—19	5	220	60
	25/9—2/10	2	4	203	516.7	27	139.52	2.545	0.69	7[2])	20	11	320	80
	2/10—9/10	—	8	231	915.2	27	247.11	3.962	1.07	8*)	11—17	4	100	30
	9/10—16/10	—	9	278	1345.9	27	363.39	4.842	1.31	9	32	5	650	175
	16/10—23/10	—	8	243	1002.7	27	270.73	4.126	1.11	10[2])	7—12	3	90	25
	23/10—30/10	—	7	195	715.7	27	193.23	3.670	0.99					
	30/10—6/11	—	4	114	357.0	27	96.39	3.132	0.85					
	6/11—13/11	—	2	46	87.0	27	23.49	1.892	0.51					
				Sum	6828.3	kgr.	1816.93	kroner						
1905	5/2—11/2	1	1	54	193.0	30	57.85	3.574	1.07	1	24—30	11	680	185
	11/2—18/2	1	2	104	447.7	30	134.30	4.305	1.29	2	30	10	870	245
	18/2—25/2	1	2	104	369.8	30	110.95	3.556	1.07	3	43—53	13	1 830	455
	25/2—4/3	1	3	153	343.0	30	102.90	2.242	0.67	4	15—53	7	560	140
	4/3—11/3	1	4	153	311.3	25—30	89.40	2.035	0.58	5[3])	30	4	200	50
	11/3—18/3	1	5	231	540.4	25	135.10	2.340	0.59	6	40	6	340	85
	18/3—25/3	—	4	151	265.3	25	67.32	1.757	0.45					
	25/3—1/4	—	4	142	297.9	25	74.47	2.098	0.53					
	1/4—8/4	—	4	164	340.8	25	85.20	2.078	0.52					
	8/4—15/4	—	5	204	364.2	25	91.05	1.785	0.45					
	15/4—22/4	—	5	192	310.2	25	77.55	1.615	0.40					
	22/4—29/4	—	2	92	206.0	20—25	48.70	2.240	0.53					
	29/4—7/5	—	2	92	178.0	20	35.60	1.935	0.39					
	7/5—14/5	—	1	45	134.3	20	26.87	3.000	0.60					
	14/5—20/5	—	1	43	186.0	15	27.90	4.326	0.65					
				Sum	4487.9	kgr.	1 165 16	kroner						
1905	6/8—12/8	4	—	170	614.0	25	153.50	3.612	0.90	1	18—36	15	1 295	365
	12/8—19/8	3	—	115	232.4	25	58.10	2.021	0.51	2	26—55	14	1 935	540
	19/8—26/8	5	—	176	300.0	25	75.00	1.705	0.43	3	40—55	11	1 250	345
	26/8—2/9	5	—	190	291.0	25	72.00	1.532	0.38	4	35—42	7	540	145
	2/9—9/9	4	—	110	163.0	25—27	41.35	1.464	0.38	5	28—30	13	890	245
	9/9—16/9	4	—	156	158.2	25—27	41.85	1.033	0.27	6*)	14	5	295	90
	16/9—23/9	4	1	176	324.0	27	87.48	1.841	0.50	7*)	18	3	195	55
	23/9—30/9	3	2	166	268.0	27	72.34	1.615	0.44					
	30/9—7/10	4	2	194	455.3	25—27	120.74	2.347	0.62					
	7/10—14/10	—	6	217	682.5	27—30	198.51	3.145	0.92					
	14/10—21/10	—	5	167	703.0	30	210.90	4.209	1.26					
	21/10—28/10	—	5	177	787.3	30	236 20	4.445	1.33					
	28/10—4/11	—	4	163	632 5	30	189.75	3.878	1.16					
	4/11—11/11	—	4	165	619.5	27—30	180.56	3.755	1.09					
	11/11—18/11	—	2	66	112.0	27	30.23	1.697	0.46					
	18/11—25/11	—	1	27	59.2	30	17 75	2.193	0.66					
				Sum	6401.9	kgr.	1 786.26	kroner						

*) Syg. — [1]) Fiskede efter egen opgave høsten 1903 paa samme tid og sted og med samme antal ruser for 1500 kroner torsk. — [2]) Kun delvis professionelle fiskere. — [3]) Har forøvrigt fisket i Sandnesfjord og henover mod Lyngør.

**) Numrene betegner ikke hver sæson de samme folk.

Tab. C 2.

En fiskers fangst af **torsk** med ruser i **Søndeledfjorden** og **Risør skjærgaard** 1904 og 1905.

	Ugen fra—til	Antal ruser	Fangst i kgr.	Fangst i kroner	Strækning hvor fisket	Anmerkninger
Høsten 1904	21/8—27/8	51	103	25.75	Risør skjærgaard	
	28/8—3/9	51	100	25.00	Do.	
	4/9—10/9	51	97	24.25	Do.	
	11/9—17/9	51	57	14.25	Do.	Samtidig hummerfiske
	19/9—25/9	51	88	23.87	Do. og mundingen af Nordfjord	
	25/9—1/10	51	70	18.90	Do. do.	
	3/10—9/10	51	205	55.35	Nordfjord fra Kjødvik til Barmsund	
	9/10—15/10	51	342	92.47	Søndeledfj. fra Ramskjær til Tollekastet	
	17/10—23/10	51	282	76.00	Do. fra Stamsø til Rød	
	23/10—29/10	50	238	64.34	Do. do.	
	30/10—5/11	50	167	45.09	Do. fra Narvik til Tollekastet	
Sum høsten 1904			1 749	465.27		
Vaaren 1905	12/2—18/2	50	193	58.00	Søndeledfj. fra Rotvik til Haavik	
	19/2—25/2	50	160	48.00	Do. fra Smaasund til Graaholmene	
	26/2—4/3	50	142	42.60	Do. fra Haavik til Fiskbuvik	Is, kun delvis trækn.
	5/3—12/3	53	115	34.50	Do. fra Stamsø til Rød	Is, - halvd. trukket
	12/3—17/3	53	181	45.25	Do. do.	
	19/3—25/3	53	112	28.90	Do. do.	Sne, kulde, fisken gaaet i dybet
	2/4—9/4	52	117	29.25	Do. fra Strømmen til Havsnes	
	10/4—16/4	52	102	25.50	Do. fra Stamsø til Kjødvik	
	16/4—23/4	52	109	26.87	Do. do.	
	23/4—29/4	52	150	37.50	Do. do.	
	1/5—7/5	52	112	23.40	Do. fra Ramskjær til Grøsto	
	9/5—14/5	45	158	26.87	Do. fra Kjødvik til Grøsto	
	14/5—20/5	43	180	27.90	Do. do.	
Sum vaaren 1905			1 831	454.54		
Høsten 1905	6/8—12/8	55	205	51.25	Risør skjærgaard	
	13/8—19/8	51	116	29.12	Do.	
	20/8—26/8	26	82	20.50	Do.	
	27/8—2/9	50	99	24.75	Do.	
	10/9—16/9	50	51	13.77	Do.	Kun 2 tr. Samtidig hummerfiske
	17/9—23/9	50	112	30.24	Do.	
	24/9—30/9	50	71	19.30	Do.	
	1/10—7/10	54	116	32.20	Skjærgaarden og ytre Nordfjord	
	8/10—15/10	54	188	56.40	Søndeledfjord fra Grøstø til Barmsund	
	16/10—22/10	54	230	69.00	Do. fra Ramskjær til Rød	
	22/10—28/10	54	268	80.40	Do. fra Haavik til Rød	
	29/10—4/11	54	255	76.35	Do. do.	
	12/11—18/11	54	81	22.76	Do. do.	Islagt kun 1 træk
	19/11—25/11	27	59	17.75	Do. do.	Do.
Sum høsten 1905			1 935	543.79		

Hr. Karl A. Jensen Kristiania, der nu praktisk talt er den eneste opkjøber af levende torsk ved Risør, har velvilligst meddelt mig. at det kvantum levende torsk som han i aaret 1905 kjøbte i Risør dreier sig om 16 000 kilo. For aarene 1904 og 1903 antager han at det indkjøbte kvantum dreier sig omtrent om samme beløb, mulig noget mindre for 1903. (Indkjøbet omfatter hovedsagelig rusetorsk fra Søndeledfjorden og Risør skjærgaard. Desuden snørefisk fra Skagerak og noget rusetorsk fra Sandnesfjord og de nærmeste kyststrækninger norden- og søndenfor Risørfjordene).

Tab. D.

Merkning af torsk.

I aarene 1904 og 1905 er der merket følgende antal torsk paa følgende steder og til følgende tider:

I 1904 merkedes ialt 121 torsk, deraf 45 torsk i Søndeledfjorden paa strækningen fra Barmsund til Havsnes i Nordfjord i tiden fra $^{20}/_{4}$ til $^{31}/_{5}$, samt 76 torsk paa boerne udenfor Risør skjærgaard, hovedsagelig Taralboen, Hausen, Jersboen og Høiboen ($^{27}/_{8}$—$^{2}/_{9}$). Samtlige torsk var fangede paa de lokaliteter, hvor de udsattes.

I 1905 merkedes ialt 583 torsk, der udsattes som følger:

I Søndeledfjorden[1]):

$^{1}/_{4}$ 1905. 100 rusetorsk, der blev merkede og udslupne midtfjords udenfor Narvik i Nordfjord.

$^{12}/_{4}$ 1905. 112 rusetorsk, der blev merkede og udslupne midt i Barmsundet.

$^{17}/_{4}$ 1905. 231 rusetorsk, der blev merkede og udslupne paa Haavik-bugten i Nordfjord.

I og udenfor Risør skjærgaard:

$^{3}/_{4}$—$^{8}/_{4}$ 1905. 36 torsk, der fiskedes paa snøre, merkedes og atter udsattes paa Taralboen og Hausen.

$^{27}/_{4}$ 1905. 104 rusetorsk fra Søndeledfjorden blev merkede og udslupne paa Jersboen.

$^{5}/_{7}$ 1905. 5 torsk, der fiskedes paa snøre, merkedes og atter udsattes i Bremsund, Risør.

Desuden er 8 af de torsk, der blev gjenfanget, atter blevne udsat af mig med det paasiddende merke. Af disse blev 5 stykker udsat i Risør havn, 3 paa Jersboen.

Størrelsen af de rusetorsk, der merkedes og udsattes $^{1}/_{4}$, $^{12}/_{4}$, $^{17}/_{4}$, $^{22}/_{4}$ 1905, er gjengivet paa tabel B 2, 2den spalte.

---

[1]) Samtlige torsk var fangede i fjorden.

Det anvendte merke var en sølvtraad ca. 4 cm. lang, udplattet i begge ender og i de platte ender forsynet med nummer og N. (Norge). Med en kort syl blev der forsigtig stukket et hul gjennem den bagre del af torskens høire gjællelaag. Gjennem dette hul blev saa sølvtraaden trukket og sammenknebet saaledes, at begge de flade ender laa sammenlagte bagover gjællelaagets kant.

Gjennem artikler i samtlige sydkystens aviser, „Norsk Fiskeritidende“ og „Dansk Fiskeriforenings Medlemsblad“, opslag paa dampskibsekspeditioner og dampskibe, hos lensmænd, handelsmænd, postaabnere og telegrafstationer fra Fredrikshald til Mandal blev disse merkningsforsøg bragt til fiskernes kundskab og en præmie af kr. 2.00 udlovedes for hvert merke, der indsendtes med de fornødne oplysninger om, hvor og naar fisken var fanget, samt dens længde i centimeter.

Af de i 1904 merkede 121 torsk er der gjenfanget ialt 13 stykker, hvoraf jeg har faaet merkerne. De 9 var fangede paa snøre, resten i ruser.

Af de i 1905 merkede 583 torsk + de gjenfangede og atter udsatte 8 stykker er der gjenfanget ialt 84 stykker, hvoraf jeg har faaet merkerne. Af disse 84 torsk var 64 fangede i ruser, 20 paa andre redskaber (snøre og line).

Desuden har jeg af fiskere ved Risør faaet meddelelse om, at de leilighedsvis har faaet torsk, der kunde sees at have været merkede, men atter at have mistet merkerne.

I de fleste af disse tilfælde skrev tabet af merket sig efter fiskernes mening derfra, at fisken rev det af sig under sin sprællen i rusen, medens denne løftedes ind.

Selv har jeg ogsaa en gang i Søndeledfjorden fisket en torsk, der havde været merket i høire gjællelaag.

Nedenstaaende tabel giver i nummerfølge en opregning af udsætningssted, størrelse ved udsætningen, gjenfangststed og størrelse ved gjenfangsten, afstanden (sjøveien) mellem udsætningssted og gjenfangststed i kvartmil, antal dage mellem udsætning og gjenfangst (vandretid) samt tilvekst i centimeter.

Det bemerkes, at naar enkelte fisk ved gjenfangsten viser sig at være ubetydelig kortere end ved udsætningen, saa skriver dette sig delvis fra forskjellen i nøiagtighed mellem maalingen af levende og død fisk, dels derfra, at fisken efter døden trækker sig sammen og forkortes noget.

Tab. D. (Fortsat).

L.-no.	Sted hvor merket og datum	Længde ved merkningen cm.	Sted hvor gjenfanget og datum	Længde ved gjenfangsten cm.	Antal dage fra merkning til gjenfangst	Afstand mellem merkested og gjenfangststed	Tilvekst cm.
1	Jersboen 30/8 1904	23	Jersboen 12/9 1904	22	13	—	—
2	Jersboen 31/8 1904	27	Jersboen 29/10 1904	31	59	—	4
3	Hausen 29/8 1904	22	Jersboen 1/11 1904	25	64	0.3 kvartmil	3
4	Hausen 31/8 1904	24	Hausen 3/11 1904	30	64	—	6
5	Hausen 31/8 1904	29	Jersboen 5/11 1904	32	66	0.3 —	3
6	Hoiboen 1/9 1904	23	Jersboen 7/1 1905	30	128	5 —	6
7	Hausen 31/8 1904	25	Hausen 23/2 1905	47	176	—	22
8	Barmsund, Søndeledfjord 20/4 1904	32	Hanø(østpt.) Sørfjord (Søndeled) 8/9 1904	31	141	3.5 —	—
9	Havnæs, Nordfjord 30/4 1904	44	Narvik, Nordfjord 13/10 1904	47	167	0.7 —	3
10	Indre Stamsøkil, Nordfjord 14/5 1904	34	Stamsø, Nordfjord 9/11 1904	36	175	0.5 —	2
11	Havnæs, Nordfjord 30/4 1904	39	Havnæs, Nordfjord 16/12 1904	45	230	—	6
12	Havnæs, Nordfjord 28/4 1904	45	Buvigsuggen, Risør 18/2 1905	47	290	3 —	2
13	Indre Stamsøkil, Nordfjord 14/5 1904	35	Sivikboen, Nordfjord 6/4 1905	40	324	2 —	5
14	Narvik, Nordfjord, 1/4 1905	37	Barmsund 12/4 1905	37	11	1.5 —	—
15	Do.	37	Øistranden, Nordfjord 22/4 1905	37	21	—	—
16	Do.	47	Stamsøholmen. Nordfjord 10/5 1905	48	39	0.7 —	1
17	Do.	40	Kjendalsstranden, Nordfjord 8/5 1905	40	37	2 —	—
18	Do.	45	Narvik, Nordfjord 21/10 1905	45	203	0.5 —	—
19	Do.	29	Hasdalen, Nordfjord 26/10 1905	35	208	1.5 —	6
20	Do.	41	Øistranden, Nordfjord 22/4 1905	40	21	—	—
21	Do.	38	Kjendalsstr., Nordfjord 7/10 1905	39	189	2 —	1
22	Do.	37	Øistranden, Nordfjord 3/5 1905	37	32	—	—

Tab. D. (Fortsat).

L.-no.	Sted hvor merket og datum	Længde ved merkningen cm.	Sted hvor gjenfanget og datum	Længde ved gjenfangsten cm.	Antal dage fra merkning til gjenfangst	Afstand mellem merknings- og gjenfangststed	Tilvekst cm.
23	Narvik, Nordfjord[1] 1/4 1905	27	Strømmen, Søndeled 1/6 1905	26	72	2 kvartmil	—
24	Do.	37	Haavik, Nordfjord 22/4 1905	37	21	0.3 —	—
25	Do.	27	Havsnes, Nordfjord 17/5 1905	28	46	0.3 —	1
26	Do.	28	Stamsø, Nordfjord 1/5 1905	28	30	0.5 —	—
27	Do.	33	Grandalen, Nordfjord 3/5 1905	34	32	1 —	1
28	Do.	35	Rød, Søndeledfjord 18/5 1905	35	48	3 —	—
29	Do.	27	Havsnes, Nordfjord 8/5 1905	28	28	0.3 —	1
30	Do.	26	Yderst i Bremsund, Risør skjærgaard 16/8 1905	31	137	5 —	5
31	Do.	27	Øikilen, Sørfjord 11/11 1905	35	224	4 —	8
32	Do.	24	Øistranden, Nordfjord 9/4 1905	26	8	0 3 —	2
33	Do.	25	Øistranden, Nordfjord 27/5 1905	25	56	0.3 —	—
34	Do.	29	Graaholmen, Nordfjord 14/4 1905	27	13	0.3 —	—
35	Do.	27	Ræven, Nordfjord 23/9 1905	31	175	2 —	4
36	Hausen, Risør kysthav 4/4 1905	30	Hausen 13/4 1905	30	9	—	—
37	Do.	36	Hausen 22/4 1905	35	18	—	—
38	Do.	29	Narvik, Nordfjord 21/10 1905	35	200	7.5 —	6
39	Hausen 6/4 1905	34	Hausen 4/5 1905	36	28	—	2
40	Do.	38	Jersboen 24/5 1905	38	48	0.3 —	—
41	Do.	39	1 km. udenfor Jomfruland 9/6 1905	41	64	8 —	2
42	Hausen 8/4	36	Jersboen 13/5 1905	?	35	0.3 —	—

[1]) Midtfjords.

Tab. D. (Fortsat).

L.-no.	Sted hvor merket og udsat og datum	Længde ved merkningen cm.	Sted hvor gjenfanget og datum	Længde ved gjenfangsten cm.	Antal dage fra merkning til gjenfangst	Afstand mellem merknings- og udsætningssted	Tilvekst cm.
43	Barmsund, Søndeledfjord 12/4 1905	44	Langskjærungen, Nordfjord 1/5 1905	44	19	0.8 kvartmil	—
44	Do.	43	Grandalen, Nordfjord 2/9 1905	45	143	0.5 —	2
45	Do.	29	Barmsund 19/4 1905	29	7	—	—
46	Do.	36	Ramskjær, Nordfjord 20/5 1905	37	38	2.2 —	1
47	Do.	40	Søndeled, Brygge 17/6 1905	45	60	2 —	5
48	Do.	30	Stamsøkilen, Nordfjord 11/5 1905	30	29	1 —	—
49	Do.	37	Prestholmen, Søndeled 19/6 1905	37	68	0.5 —	—
50	Do.	32	Skudodden, Nordfjord 3/5 1905	33	21	1 —	1
51	Do.	27	Barmsund 8/11 1905	31	210	—	4
52	Do.	45	Stueø, Sørfjord 20/5 1905	60	38	2 —	15
53	Do.	32	Langskjærungen, Nordfjord 12/5 1905	33	30	0.7 —	1
54	Do.	36?	Nautenes, Sørfjord 6/6 1905	37	55	1.5 —	1 ?
55	Do.	32	Øistranden, Nordfjord 1/5 1905	34	19	1.5 —	2
56	Do.	28	Havsnes, Nordfjord 20/5 1905	32	38	2 —	4
57	Do.	25	Ryggaardsø, Sørfjord 28/10 1905	29	199	0.8 —	4
58	Haavik, Nordfjord 17/4 1905	26	Haavik 27/4 1905	27	10	—	1
59	Do.	38	Hanøsund, Sørfjord 22/4 1905	39	5	4.5 —	1
60	Do.	26	Nordfjord 30/4 1905	26	13	? —	—
61	Do.	26	Hommen, Nordfjord 29/4 1905	26	12	1.4 —	—
62	Do.	37	Kjødvik, Nordfjord 10/5 1905	37	23	2 —	—
63	Do.	27	Rotvik, Nordfjord 17/5 1905	28	30	2.5 —	1
64	Do.	29	Haavik 8/5 1905	30	21	—	1

Tab. D. (Fortsat).

L.-no.	Sted hvor merket og udsat og datum	Længde ved merkningen cm.	Sted hvor gjenfangst og datum	Længde ved gjenfangsten cm.	Antal dage fra merkning til gjenfangst	Afstand mellem merknings- og udsætningssted	Tilvekst cm.
65	Haavik, Nordfjord 17/4 1905	32	Narvik, Nordfjord 1/5 1905	32	14	0.5 kvartmil	—
66	Do.	32	Narvik, Nordfjord 5/5 1905	33	18	0.5 —	1
67	Do.	34	Kjødvik brygge, Nordfjord 5/5 1905	33	18	2 —	—
68	Do.	30	Haavik pynt, Nordfjord 8/5 1905	31	21	0.2 —	1
69	Do.	27	Havsnes, Nordfjord 19/4 1905	26	2	0.4 —	—
70	Do.	29	Haavik, Nordfjord 25/4 1905	29	7	—	—
71	Do.	28	Haavik, Nordfjord 5/5 1905	28	18	—	—
72	Do.	35	Korshavn, Nordfjord 20/5 1905	35	33	2.5 —	—
73	Do.	31	Indre Sivigkil, Nordfjord 18/5 1905	31	31	1.8 —	—
74	Do.	29	Nordfjord 3/5 1905	30	16	—	1
75	Do.	52	Flaathella, Nordfjord 10/5 1905	55	23	1.8 —	3
76	Do.	28	Haavik, Nordfjord 19/4 1905	?	2	—	—
77	Do.	35	Blesvig, Søndeled 8/6 1905	36	52	2.5 —	1
78	Do.	29	Haavik, Nordfjord 10/5 1905	30	23	—	1
79	Do.	29	Narvik, Nordfjord 9/10 1905	34	180	0.5 —	5
80	Do.	37	Sandvigpynt, Nordfjord 20/5 1905	37	33	3 —	—
81	Do.	30	Havsnes, Nordfjord 8/5 1905	30	21	0.4 —	—
82	Do.	37	Flaathella, Nordfjord 8/5 1905	38	21	1.8 —	1
83	Do.	45	Hommen, Nordfjord 16/5 1905	46	29	1.4 —	1
84	Do.	29	Tollekastet, Søndeled 27/4 1905	29	10	2 —	—

Tab. D. (Fortsat).

L.-no.	Sted hvor merket og udsat og datum	Længde ved merkningen cm.	Sted hvor gjenfangst og datum	Længde ved gjenfangsten cm.	Antal dage fra merkning til gjenfangst	Afstand mellem merknings- og udsætningssted	Tilvekst cm.
85	Haavik, Nordfjord 17/4 1905	25	Korshavn, Nordfjord 20/5 1905	26	33	2.5 kvartmil	1
86	Do.	29	Kjødvik, Nordfjord 10/5 1905	?	23	2 —	—
87	Do.	32	Sildnes, Nordfjord 17/5 1905	32	30	1.3 —	—
88	Do.	37	Rotvik, Nordfjord 17/5 1905	36	30	2.5 —	—
89	Do.	29	Haavik, Nordfjord 5/5 1905	28	18	—	—
90	Do.	39	Moensdalen, Sørfjord 9/6 1905	39	53	3 —	—
91	Do.	31	Hvalen udenfor Rotvik, Nordfjord 25/5 1905	32	38	3 —	1
92	Risør havn 25/4 1905	23	Risør havn 12/5 1905	23	17	—	—
93	Jersboen, Risør kysthav 27/4 1905	26	Jersboen 5/5 1905	26	8	—	—
94	Do.	35	Jersboen 15/5 1905	35	18	—	—
[1])95	Risør havn 14/4 1905	29	Risør havn 26/5 1905	27	41	—	—
96	Narvik, Nordfjord 1/4 1905	27	Øistranden, Nordfjord, 11/3 1906	36	343	0.2 —	9
97	Do.	40	Stamsø, Nordfjord 17/3 1906	46	349	0.5 —	6

[1]) Samme individ som no. 34, der blev gjenudsat med paasiddende merke.

Tab. E 1.

Aldersbestemmelser for torsk foretagne ved hjælp af hørestenenes vinterringe.

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser: Kristianiafj. $^{22}/_{8}$—$^{26}/_{8}$1905 24 torsk, 1ste aars-klasse	Kristianiafj. 2den aars-klasse	Barmsund[1]) $^{12}/_{9}$ 1905 43 torsk, 1ste aars-klasse	Barmsund 2den aars-klasse	Barmsund 3die aars-klasse	Sandnesfjord $^{15}/_{9}$ 1905 22 torsk, 1ste aars-klasse	Sandnesfjord 2den aars-klasse	Sandnesfjord 3die aars-klasse	Fiskens længde i centimeter
1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	—	—	—	—	—	—	—	—	5
6	—	—	1	—	—	—	—	—	6
7	—	—	—	—	—	—	—	—	7
8	—	—	1	—	—	—	—	—	8
9	1	2	4	—	—	—	—	—	9
10	2	2	6	—	—	—	—	—	10
11	1	4	6	—	—	1	—	—	11
12	1	6	4	—	—	2	—	—	12
13	—	3	6	—	—	—	—	—	13
14	—	1	4	—	—	—	—	—	14
15	—	—	—	—	—	2	—	—	15
16	—	—	—	—	—	—	—	—	16
17	—	—	—	—	—	—	1	—	17
18	—	—	—	2	—	—	2	—	18
19	—	—	—	—	—	—	5	—	19
20	—	1	—	1	—	—	1	—	20
21	—	—	—	—	—	—	3	—	21
22	—	—	—	1	—	—	3	—	22
23	—	—	—	—	1	—	—	1	23
24	—	—	—	2	—	—	—	—	24
25	—	—	—	—	—	—	—	—	25
26	—	—	—	1	1	—	—	1	26
27	—	—	—	—	1	—	—	—	27
28	—	—	—	—	—	—	—	—	28
29	—	—	—	—	—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	—	—	—	—	30
31	—	—	—	—	1	—	—	—	31
Sum	5	19	32	7	4	5	15	2	

[1]) Søndeledfjord.

Tab. E 2.

Analyse af alderen hos 222 torsk tagne i 12 træk med strievad i Nordfjord, Søndeled $^{8}—^{9}/_{12}$ 1905.
(Bestemt ved skjæl og hørestene).

Fiskens længde i centimeter	Antal torsk af de forskjellige størrelser				Fiskens længde i centimeter
	1ste aarsklasse	2den aarsklasse	3die aarsklasse	Tilsammen alle aarsklasser	
1	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	3
4	5	—	—	5	4
5	15	—	—	15	5
6	21	—	—	21	6
7	22	—	—	22	7
8	13	—	—	13	8
9	10	—	—	10	9
10	29	—	—	29	10
11	22	—	—	22	11
12	26	—	—	26	12
13	12	—	—	12	13
14	13	—	—	13	14
15	6	—	—	6	15
16	6	—	—	6	16
17	6	2	—	8	17
18	4	1	—	5	18
19	1	—	—	1	19
20	1	—	—	1	20
21	3	1	—	4	21
22	—	—	—	—	22
23	—	1	—	—	23
24	—	—	—	—	24
25	—	—	—	—	25
26	—	1	1[1])	2	26
27	—	—	—	—	27
28	—	—	—	—	28
29	—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	30
Sum	115	6	1	222	

[1]) Kjønsmoden.

Tab. E 3.

Aldersbestemmelser paa **torsk** ved hjælp af **hørestenenes** vinterringe.

Fiskens længde i centim.	Antal torsk af de forskjellige størrelser: Sandnesfj. 12/5 1905 97 torsk (vad)		Hausen og Taraldboen 3—7/4 1905 73 torsk (snørefisk)				Jersnes—Risør skærgaard 3—7/7 1905 85 torsk (snørefisk)						Risør skjærgaard 4—8/9 1905 36 torsk (snøre- og rusetorsk)					Fiskens længde i centim.
	2den aarsklasse	3die aarsklasse	2den aarsklasse	3die aarsklasse	4de aarsklasse	5te aarsklasse	2den aarsklasse	3die aarsklasse	4de aarsklasse		5te aarsklasse	7de aarsklasse	3die aarsklasse	4de aarsklasse		5te aarsklasse	6te aarsklasse	
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Deraf fisk, som sikkert kunde sees at have gydt.	—	—	—	—	Deraf fisk, som sikkert kunde sees at have gydt.	—	—	5
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	6
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	7
8	1	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	8
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	9
10	5	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	10
11	4	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	11
12	7	1	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	12
13	12	2	-	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	13
14	7	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	14
15	9	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	15
16	4	2	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	16
17	2	2	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	17
18	3	1	—	2	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	18
19	5	4	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	—	19
20	4	6	4	1	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—	Samt 2 eksempl. 54—57 cm. Alle kunde sees at have gydt.	20
21	1	3	2	2	—	—	—	—	—		—	.	—	—		—		21
22	2	4	6	6	—	—	—	—	—		—	—	—	—		—		22
23	2	5	5	14	—	—	1	1	1		—	—	—	—		—		23
24	2	1	2	7	—	—	1	3	—		—	—	—	—		—		24
25	—	2	1	5	—	—	4	6	—		—	—	—	—		—		25
26	—	2	—	5	—	—	4	3	—		—	—	—	—		—		26
27	—	2	—	3	—	—	5	10	—		—	—	4	1		—		27
28	—	—	—	1	—	—	1	10	—	—	—	—	1	—	—	—		28
29	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	4	1	—	—		29
30	—	—	—	1	1	—	1	5	—	—	—	—	4	—	—	—		30
31	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	3	—	—	—		31
32	—	—	—	—	—	—	—	2	1	1	—	—	4	—	—	—		32
33	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1 eksempl. 58 cm., begge udgydte.	—	1	—	—	—		33
34	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—		—	1	—	-	—		34
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		35
36	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		36
37	—	—	—	—	1	—	—	—	—	.		—	1	—	—	—		37
38	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—		1 eksempl. 67 cm., udgydt.	—	—	—	—		38
39	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	1	—	—		39
40	—	—	—	—	1	—	—	—	2	1			—	—	—	—		40
41	—	—	-	—	—	—	—	—	2	2			—	2	1	Havde gydt.		41
42	—	—	—	—	—	—	—	—	1				—	1	—			42
43	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1			—	—	—			43
44	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—			—	—	—			44
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—			45
46	—	—	—	—	—	1[1]	—		—	-			—	1	1			46
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	1		47
48	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—			—	—	—	—	1	48
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	49
50	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1		—	—	—	—	—	50

[1]) Kjønsmoden.

Tab. E 4.

Alderen hos 138 rusetorsk[1]) fra Søndeledfjorden $^{25}/_{11}$ 1905 bestemt ved antallet af vinterringe baade i skjæl og hørestene.

Fiskens længde i centimeter	Antal fisk af de forskjellige størrelser og aarsklasser								Tilsammen	Fiskens længde i centimeter
	3die aarsklasse		4de aarsklasse		5te aarsklasse		6te aarsklasse	7de aarsklasse		
20	—	—	—	—	—		—	—	—	20
21	—	—	—	—	—		—	—	—	21
22	1	(1)	—	—	—		—	—	1	22
23	—	—	—	—	—		—	—	—	23
24	—	—	—	—	—		—	—	—	24
25	—	—	—	—	—		—	—	—	25
26	6	(2)	—	—	—		—	—	6	26
27	14	(9)	—	—	—		—	—	14	27
28	11	(5)	1	(1)	—		—	—	12	28
29	15	(10)	3	(3)	1		—	—	19	29
30	8	(3)	4	(2)	—		—	—	12	30
31	8	(6)	5	(3)	2		—	—	15	31
32	1	(1)	6	(4)	1		—	—	8	32
33	—	—	9	(8)	—		—	—	9	33
34	—	—	5	(4)	2		—	—	7	34
35	1	—	5	(4)	—		—	—	6	35
36	—	—	3	(3)	1		—	—	4	36
37	1	(1)	1	(1)	3		—	—	5	37
38	—	—	1	(1)	3		—	—	4	38
39	—	—	—	—	2		—	—	2	39
40	—	—	2	(2)	1		—	—	3	40
41	—	—	—	—	1		—	—	1	41
42	—	—	—	—	1		1	—	2	42
43	—	—	—	—	1		—	—	1	43
44	—	—	—	—	—		—	—	—	44
45	—	—	—	—	—		1	—	1	45
46	—	—	—	—	—		—	—	—	46
47	—	—	—	—	—		—	—	—	47
48	—	—	—	—	1		—	—	1	48
49	—	—	1	—	—		—	—	1	49
50	—	—	—	—	—		—	—	—	50
51	—	—	—	—	—		—	—	—	51
52	—	—	—	—	—		—	1	1	52
53	—	—	—	—	—		—	1	1	53
54	—	—	—	—	—		—	—	—	54
55	—	—	—	—	—		—	—	—	55
56	—	—	—	—	—		—	—	—	56
57	—	—	—	—	—		—	1	1	57
58	—	—	—	—	—		1	—	1	58
59	—	—	—	—	—		—	—	—	59
60	—	—	—	—	—		—	—	—	60
						Alle undtagen den mindste sikkert kjønsmodne.	Alle sikre kjønsmodne.	Sikre kjønsmodne.		
Sum	66	(36)	46	(36)	20	(19)	3	3	138	

De i ( ) opførte tal angiver antallet af fisk af disse 2 aarsklasser, der med sikkerhed kunde sees at skulde gyde i vinterens løb. Hos de øvrige kunde det ved hjælp af kjønsorganerne ikke sikkert afgjøres, hvorvidt de kom til at gyde i sæsonens løb eller ei.

[1]) Vegt i rund tilstand 50 kgr.

Tab. E 5.

Alderen af 15 torsk („skreifisk") fra Skagerak udenfor Risør 15/12 1905, bestemt ved tælling af skjællenes vinterringe.

Fiskens længde i centimeter	Antal torsk af de forskjellige størrelser og aarsklasser								Tilsammen	Fiskens længde i centimeter
	5te aarsklasse		6te aarsklasse		7de aarsklasse		8de aarsklasse			
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45
46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46
47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47
48	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49
50	—	—	1	(1)	—	—	—	—	1	50
51	—	—	2	—	—	—	—	—	2	51
52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	52
53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53
54	1	(1)	—	—	—	—	—	—	1	54
55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55
56	—	—	1	(1)	1	(1)	—	—	2	56
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57
58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58
59	—	—	—	—	—	—	1	(1)	1	59
60	—	—	1	—	1	—	—	—	2	60
61	1	(1)	—	—	—	—	—	—	1	61
62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62
63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63
64	—	—	—	—	2	(2)	—	—	2	64
65	—	—	—	—	1	(1)	—	—	1	65
66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66
67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	67
68	—	—	—	—	1	(1)	—	—	1	68
69	—	—	—	—	—	—	—	—	—	69
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70
71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71
72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72
73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	73
74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	74
75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	75
76	—	—	—	—	1	(1)	—	—	1	76
Sum	2	(2)	5	(2)	7	(6)	1	(1)	15	

De med ( ) betegnede tal angiver antallet af de fisk af enhver størrelse, der sikkert kunde bestemmes som kjonsmodne. Hos de ovrige kunde det ved hjælp af kjønsorganerne ikke sikkert afgjøres, hvorvidt de kom til at gyde i sæsonen eller ei.

Tab. E 6.

Aldersbestemmelser af torsk fra Søndeledfjord, Sandnesfjord og Stølefjord 1904 (efter hørestenene).

Fiskens længde i centimeter	Søndeledfjord 23/8 1904 19 torsk		Sandnesfjord 11 torsk			Stølefjord 7 torsk			Fiskens længde i centimeter
	1ste aarsklasse	2den aarsklasse	1ste aarsklasse	2den aarsklasse	3die aarsklasse	1ste aarsklasse	2den aarsklasse	3die aarsklasse	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	—	—	—	—	—	—	—	—	5
6	—	—	—	—	—	—	—	—	6
7	—	—	—	—	—	—	—	—	7
8	—	—	—	—	—	—	—	—	8
9	2	1	—	—	—	—	—	—	9
10	3	—	1	—	—	1	—	—	10
11	2	1	1	—	—	—	—	—	11
12	—	4	2	—	—	1	—	—	12
13	—	2	1	—	—	1	—	—	13
14	—	—	2	—	—	1	—	—	14
15	—	2	1	—	—	1	—	—	15
16	—	—	—	1	—	—	—	—	16
17	—	—	—	—	—	—	1	—	17
18	—	1	—	—	—	—	—	—	18
19	—	—	—	—	1	—	—	—	19
20	—	1	—	—	1	—	—	1	20

Tab F 1. Hydrografiske observationer 1904.

Søndeledfjord 1904. (Se kartskisse side 92).

St. I.

Juni 14.				Juli 4.				August 25.							
Dyb[1])	Temp.	S. ‰[1])	σt.[1])	Dyb	Temp.	S ‰	σt.	Dyb	Temp.	S. ‰	σt.	Dyb	Temp.	S ‰	σt.
0	18.0	18.34	12.62	0	16.8	24.03	17.27	0	16.2	27.93	20.32	—	—	—	—
2	15.2	23.06	16.80	2	12.6	29.52	22.26	2	16.0	29.29	21.21	—	—	—	—
5	7.4	27.12	21.22	5	9.0	31.42	24.34	5	16.7	31.07	22.58	—	—	—	—
10	6.1	31.13	24.39	10	8.5	32.57	25.31	10	15.0	31.69	23.44	—	—	—	—
15	5.2	32.21	25.47	15	7.6	32.80	25.63	15	13.8	32.09	24.10	—	—	—	—
—	—	—	—	20	5.8	32.86	25.90	20	12.5	32.24	24.38	—	—	—	—
—	—	—	—	30	3.5	33.40	26.59	30	6.4	33.42	26.28	—	—	—	—

St. II.

April 28.*)				April 28				Mai 9.				Mai 11.			
0	5.3	7.70	6.13	0	4.6	11.33	9.04	0	6.9	1.84	1.43	0	8.6	7.30	5.61
2	2.5	23.40	18.71	2	1.8	21.47	17.21	2	5.8	6.96	5.53	2	6.8	24.44	19.20
5	3.0	30.09	23.99	5	3.2	29.97	23.88	5	6.7	24.89	19.54	5	6.7	25.46	19.98
10	3.6	31.80	25.31	10	3.6	31.73	25.25	10	6.7	25.53	20.04	10	5.9	27.29	21.51
—	—	—	—	30	5.2	33.62	26.59	15	5.6	27.78	21.93	15	5.1	28.53	22.57
—	—	—	—	—	—	—	—	20	3.6	30.27	24.07	20	4.3	30.50	24.20
—	—	—	—	—	—	—	—	40	6.1	33.78	26.61	30	5.3	33.57	26.52

Do.

Mai 27.				Juni 14.				Juli 4.				August 25.			
0	9.1	21.15	16.34	0	16.1	18.08	13.01	0	17.0	24.74	17.70	0	16.6	29.02	21.04
2	9.6	26.08	20.09	2	14.2	23.30	17.18	2	11.6	29.79	22.65	2	16.4	29.70	21.62
5	8.8	28.64	22.21	5	9.4	26.80	20.69	5	10.0	31.58	24.30	5	16.4	31.09	22.69
10	6.8	31.78	24.93	10	7.3	31.23	24.44	10	8.8	32.68	25.36	10	15.0	31.69	23.44
15	4.8	32.50	25.73	15	5.4	32.09	25.35	15	8.0	33.13	25.83	15	14.0	32.04	23.94
20	4.6	33.61	26.74	20	5.0	32.60	25.80	20	7.2	33.12	25.94	20	13.0	32.93	24.81
30	4.8	—	—	30	5.0	32.79	25.95	30	6.0	33.56	26.44	30	6.7	33.35	25.18

[1]) Angaaende forklaring til hoderne se pag. 83, fodnote. *) Inderst ved Rød indenfor den egentlige station.

Tab. F 1. (Fortsat).

St. III.

April 14.				Mai 9.				Mai 10. fm.				Mai 10. em.			
Dyb	Temp.	S. $^0/_{00}$	σt.	Dyb	Temp.	S. $^0/_{00}$	σt.	Dyb	Temp.	S. $^0/_{00}$	σt.	Dyb	Temp.	S. $^0/_{00}$	σt.
0	1.9	12.39	9.96	0	6.7	7.48	5.91	0	6.7	6.07	4.90	0	7.7	5.76	4.70
5	1.4	24.14	19.36	2	6.4	7.56	5.98	2	6.7	22.39	17.58	2	6.9	22.92	17.97
10	1.6	26.80	21.47	5	6.6	23.28	18.30	5	6.7	24.95	19.58	5	6.7	25.23	19.81
15	2.1	29.45	23.55	10	6.6	25.53	20.04	10	5.8	27.40	21.62	10	6.1	26.97	21.23
20	3.7	31.56	25.11	15	5.2	27.85	22.02	15	4.8	29.17	23.11	15	5.4	29.28	23.14
30	5.2	33.56	26.53	20	3.8	30.71	24.42	20	4.5	30.21	23.96	20	4.8	29.62	23.47

Do.

Mai 27.				Juni 15.				Juli 5.				August 25.			
0	10.6	7.29	5.38	0	17.4	17.20	11.88	0	16.85	24.95	17.90	0	16.7	29.76	21.60
2	9.6	22.86	17.60	2	15.0	21.31	15.50	2	12.0	30.10	22.81	2	16.7	29.56	21.44
5	8.9	27.41	21.21	5	7.1	29.94	23.45	5	9.3	32.23	24.93	5	16.4	30.37	22.13
10	5.05	29.92	23.61	10	6.6	31.91	25.06	10	9.0	32.92	25.51	10	16.0	31.32	22.95
15	4.9	32.79	25.96	15	5.8	32.37	25.50	15	8.5	33.24	25.85	15	14.4	31.61	23.52
20	4.8	33.40	26.46	20	4.5	32.65	25.90	20	8.3	33.53	26.09	20	14.0	32.12	23.99

Dyb = dybde i m.
Temp. = + ^{0}Celsius.
S. $^0/_{00}$ = saltgehalt i promille = 1 000 ccm. Sjøvand indeholder eksempel $33._5$ ccm. salt.
σt. = specifike vegt in situ ved den observerede temperatur = sjøvandets absolute vegt i gram pr. ccm. ($17._{18} = 1._{01718}$ gr. pr. ccm.

Tab. F 1. (Fortsat).

St. IV.

April 13.				Mai 11.				Mai 28.				Juni 16.				Juli 5.				August 26.			
Dyb	Tmp.	S. ‰	σt.	Dyb	Tmp.	S. ‰	σt.	Dyb	Tmp	S. ‰	σt.	Dyb	Tmp.	S. ‰	σt.	Dyb	Tmp	S. ‰	σt.	Dyb	Tmp.	S. ‰	σt.
0	2.3	22.69	18.15	0	5.1	7.38	5.89	0	10.7	11.28	8.47	0	15.6	18.73	13.40	0	16.2	26.51	19.23	0	16.7	30.06	21.85
5	0.9	25.99	20.84	2	7.9	24.05	18.75	2	9.8	23.89	18.37	2	9.4	27.25	21.03	2	11.6	31.04	23.62	2	16.6	30.06	21.84
10	1.6	28.40	22.75	5	6.6	25.47	20.00	5	8.9	26.38	20.42	5	7.2	30.94	24.22	5	10.7	32.13	24.45	5	16.7	30.04	21.83
15	2.6	31.03	24.78	10	6.0	27.63	21.76	10	6.7	29.65	23.28	10	6.2	32.50	25.57	10	10.0	32.80	25.26	10	16.0	30.66	22.45
20	3.6	32.74	26.05	15	5.9	28.37	22.36	15	5.3	32.31	25.63	15	6.0	33.13	26.10	15	9.4	33.35	25.78	15	14.3	32.12	23.92
30	4.8	33.57	26.59	20	4.2	30.25	24.02	20	4.9	33.22	26.31	20	5.8	33.66	26.54	20	9.3	33.62	26.02	20	13.5	32.32	24.24
50	5.6	33.73	26.63	30	5.1	33.96	26.86	30	4.65	33.88	26.87	30	5.6	34.07	26.90	30	6.6	33.56	26.37	30	9.2	32.94	25.49
110	5.0	34.02	26.92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Sandnesfjord 1904.

St. II.

April 22.				Mai 15.				Mai 30.				Juni 18.				Juli 7.				August 24.			
0	2.8	3.03	2.46	0	6.5	17.93	14.10	0	12.1	11.83	8.71	0	7.8	30.35	23.69	0	13.0	31.04	23.36	0	15.9	28.22	20.59
5	3.6	25.12	20.01	2	(9.3)	31.99	24.73	2	9.9	23.40	17.97	2	6.5	32.83	25.80	2	12.3	32.37	24.51	2	16.0	29.74	21.63
10	3.2	27.72	22.10	5	4.9	32.75	25.93	5	9.3	26.02	20.09	5	6.1	33.66	26.50	5	11.7	32.75	24.91	5	15.8	30.17	22.09
15	3.2	30.91	24.64	10	2.8	33.24	26.52	10	7.4	28.93	22.63	10	6.1	33.71	26.55	10	10.6	33.30	25.54	10	15.0	31.80	23.53
20	4.1	32.65	25.93	15	4.5	33.47	26.54	15	6.6	30.90	24.26	15	5.9	33.82	26.67	15	9.1	33.55	25.99	15	14.4	32.36	24.09
30	4.6	33.77	26.77	20	4.3	33.66	26.71	20	5.4	32.30	25.51	20	5.8	33.82	26.68	20	9.0	33.70	26.13	20	14.0	32.51	24.29
—	—	—	—	—	—	—	—	30	4.9	33.27	26.34	30	6.0	34.00	26.79	30	8.6	33.97	26.41	30	12.8	32.95	24.87

Tab. F 2.

Søndeledfjord 1905.

(Se kartskisse side 92).

Station I.

Mars 29.				April 13.				April 29.				Mai 13.				Juni 6.				Juli 22.			
Dyb	Tmp.	S. ‰	σt.	Dyb	Tmp.	S. ‰	σt.	Dyb	Tmp.	S. ‰	σt.	Dyb	Tmp.	S. ‰	σt.	Dyb	Tmp.	S. ‰	σt.	Dyb	Tmp.	S. ‰	σt.
0	2.5	7.52	6.05	0	4.0	16.31	13.01	0	5.0	13.84	11.0	0	12.3	13.30	9.82	0	14.0	22.72	16.76	0	18.6	24.51	17.18
2	2.3	18.84	15.09	2	3.4	21.73	17.33	2	4.0	30.18	23.99	2	8.7	24.46	18.98	2	12.7	25.53	19.16	2	17.7	27.97	20.00
5	2.5	20.12	16.10	5	3.0	22.64	18.07	5	4.2	31.85	25.29	5	7.1	25.87	20.26	5	11.4	27.25	20.71	5	17.8	29.87	21.42
10	2.4	23.57	18.85	10	3.0	23.53	18.78	10	4.2	32.88	26.11	10	6.0	28.51	22.47	10	9.3	29.07	22.46	10	14.8	30.61	22.66
15	1.8	26.04	20.85	15	3.7	31.23	24.83	15	4.4	33.19	26.33	15	4.9	30.72	24.32	15	6.1	32.23	25.37	15	8.5	32.27	25.10
20	2.5	29.52	23.59	20	4.2	32.48	25.89	20	4.5	33.57	26.62	20	4.5	32.38	25.77	20	5.5	32.88	25.96	20	7.5	32.52	25.42
40	5.2	34.79	27.51	38	5.2	34.51	27.29	38	5.2	34.18	27.03	37	5.0	33.87	26.81	30	4.8	33.81	26.78	37	5.3	33.94	26.82

Station II.

Mars 28.				April 13.				Mai 2.				Mai 16.				Juni 6.							
0	1.2	3.86	3.09	0	4.2	15.07	12.02	0	5.0	11.29	8.99	0	14.8	11.15	7.74	0	13.7	24.61	18.26	—	—	—	—
2	2.4	18.00	14.41	2	4.0	18.38	14.64	2	4.9	28.77	22.77	2	9.0	24.17	18.69	2	12.0	25.28	19.10	—	—	—	—
5	2.5	19.88	15.91	5	3.1	22.45	17.91	5	4.4	31.31	24.84	5	7.4	25.91	20.27	5	11.8	26.78	20.28	—	—	—	—
10	2.5	23.46	18.76	10	2.8	23.89	19.08	10	4.1	33.10	26.28	10	6.0	28.96	22.82	10	8.7	29.09	22.57	—	—	—	—
15	3.0	25.52	20.37	15	3.6	31.58	25.13	15	4.2	33.51	26.61	15	5.0	31.06	24.58	15	6.0	32.36	25.49	—	—	—	—
20	2.5	28.70	22.93	20	4.0	32.38	25.72	20	4.3	33.66	26.71	20	4.6	32.59	25.84	20	5.7	33.03	26.07	—	—	—	—
40	5.2	34.09	26.95	40	5.2	34.42	27.21	40	4.5	33.98	26.95	40	5.2	34.04	26.91	40	5.2	34.20	27.03	—	—	—	—

Tab. F 2. (Fortsat).

Station III.

Mars 29.				April 12.				April 29.				Mai 16.				Juni 6.				Juli 22.			
Dyb	Tmp.	S. ‰	σt.	Dyb	Tmp.	S. ‰	σt.	Dyb	Tmp.	S. ‰	σt.	Dyb	Tmp.	S. ‰	σt.	Dyb	Tmp.	S. ‰	σt.	Dyb	Tmp.	S. ‰	σt.
0	3.0	6.25	5.04	0	3.4	17.74	14.18	0	5.0	10.03	7.99	0	15.0	8.59	5.76	0	12.4	25.00	18.80	0	18.0	26.40	18.74
2	2.4	19.07	15.18	2	3.0	22.03	17.60	2	4.5	29.96	23.76	2	9.8	23.48	18.06	2	12.2	26.06	19.65	2	17.7	27.61	19.72
5	2.5	19.88	15.90	5	3.0	23.01	18.37	5	4.1	31.60	25.10	5	7.6	25.44	19.88	5	12.2	26.04	19.64	5	17.6	28.31	20.27
10	2.3	24.06	19.24	10	3.0	22.97	18.34	10	4.2	33.02	26.21	10	6.0	29.28	23.07	10	10.5	27.92	21.39	10	16.3	30.04	21.90
15	2.0	26.62	21.30	15	3.0	28.72	22.91	15	4.2	33.57	26.65	15	5.0	31.27	24.75	15	7.8	29.97	23.41	15	8.3	32.41	25.23
20	2.6	29.34	23.43	20	4.0	32.70	25.98	20	4.4	33.78	26.80	—	—	—	—	20	5.7	32.75	25.85	18	8.3	32.84	25.57

Station IV.

Mars 28.				April 12.				Mai 2.				Mai 16.				Juni 6.							
0	1.0	8.82	7.09	0	3.5	22.66	18.10	0	5.7	13.87	10.99	0	13.0	13.42	9.80	0	12.5	24.36	18.29	—	—	—	—
2	2.3	19.21	15.39	2	3.0	22.70	18.13	2	5.0	30.03	23.76	2	9.3	23.55	18.18	2	12.2	25.01	18.85	—	—	—	—
5	2.3	19.90	15.94	5	3.0	22.75	18.17	5	5.1	30.84	24.40	5	7.2	26.44	20.40	5	12.1	25.17	18.99	—	—	—	—
10	2.5	22.03	17.63	10	3.0	22.68	18.11	10	4.2	32.30	25.64	10	6.0	29.29	23.08	10	10.7	26.46	20.23	—	—	—	—
15	1.9	26.49	21.20	15	3.6	30.21	24.04	15	4.2	33.69	26.75	15	5.0	31.31	24.78	15	6.8	32.01	25.14	—	—	—	—
20	3.0	30.91	24.66	20	4.0	32.84	26.10	20	4.9	33.78	26.82	20	4.6	32.75	25.97	20	5.7	33.15	26.17	—	—	—	—
40	4.0	25.78	20.50	30	4.2	33.64	26.69	40	4.7	34.26	27.15	30	4.6	33.87	26.85	33	5.0	34.04	26.93	—	—	—	—

Tab. F 2. (Fortsat).

Sandnesfjord 1905. (Se kartskisse side 92).

Station I.

Marts 31.								Mai 3.				Mai 22.				Juni 6.			
Dyb	Temp	S. ‰	σt.	Dyb	Temp.	S. ‰	σt.	Dyb	Temp.	S. ‰	σt.	Dyb	Temp.	S. ‰	σt.	Dyb	Temp.	S. ‰	σt.
0	3.8	13.03	10.41	—	—	—	—	0	5.9	4.69	3.72	0	13.0	2.41	1.31	0	12.5	18.53	13.81
2	3.0	23.88	19.06	—	—	—	—	2	5.5	29.55	23.34	2	10.2	23.39	17.92	2	12.7	24.42	18.29
5	2.7	24.47	19.55	—	—	—	—	5	5.4	30.05	23.74	5	9.8	25.21	19.50	5	11.5	26.03	19.74
10	2.4	25.72	20.56	—	—	—	—	10	4.8	31.85	25.23	12	5.8	29.54	23.30	12	10.2	28.34	21.76
—	—	—	—	—	—	—	—	15	4.1	33.64	26.72	—	—	—	—	—	—	—	—

Station II.

Mars 31				April 14.				Mai 3.				Mai 22.				Juni 6.			
0	4.0	15.72	12.54	0	3.9	18.09	14.42	0	6.0	7.11	5.63	0	11.0	15.70	11.86	0	12.5	25.02	18.81
2	3.0	22.62	18.06	2	3.6	20.35	16.23	2	5.7	29.16	23.01	2	10.7	23.37	17.85	2	12.0	24.87	18.78
5	2.9	24.31	19.41	5	3.0	22.55	18.00	5	5.3	30.21	23.88	5	10.2	25.28	19.39	5	11.5	26.31	19.98
10	2.7	25.46	20.34	10	3.3	30.18	24.05	10	5.0	31.40	24.85	10	9.5	26.53	20.44	10	11.0	27.31	20.83
15	2.8	25.95	20.72	15	3.8	32.97	26.21	15	4.8	32.36	25.63	15	9.5	27.88	21.52	15	9.5	29.16	22.51
20	3.0	29.41	23.45	20	3.9	33.41	26.56	20	4.2	33.69	26.75	20	5.2	33.68	26.63	20	6.6	32.57	25.60
40	5.0	34.79	27.53	40	4.2	34.07	27.05	40	4.6	34.20	27.11	40	4.6	34.07	27.01	40	5.1	34.33	27.15

Skagerak 1905 (2 kvartmil af Risor fyr). — Hellefjord 1905.

Skagerak: April 1.				April 14.				Mai 3.				Mai 23.				Hellefjord: April 8.[1]			
0	3.1	20.52	16.39	0	3.0	22.21	17.74	0	7.3	27.38	21.43	0	9.8	25.11	19.32	0	3.4	18.81	15.04
2	3.1	20.59	16.45	2	3.0	22.32	17.83	2	6.0	29.58	23.30	2	9.8	25.16	19.36	2	2.4	21.92	17.54
5	3.0	21.23	16.96	5	3.1	22.34	17.83	5	5.9	29.65	23.37	5	9.2	26.82	20.73	5	2.5	23.08	18.45
10	3.0	24.22	19.33	10	3.7	30.14	23.97	10	5.6	30.51	24.08	10	9.0	27.92	21.62	10	3.5	30.07	23.93
15	2.9	25.59	20.43	15	3.9	33.18	26.45	15	5.2	31.29	24.74	15	8.5	—	—	15	5.0	33.18	26.26
20	2.7	27.00	21.56	20	4.0	33.81	26.88	20	5.2	31.51	24.92	20	5.7	33.82	26.70	20	4.3	32.88	26.10
30	2.2	32.84	26.25	40	4.4	34.31	27.22	40	5.8	33.93	26.76	38	5.2	34.61	27.38	40	4.1	32.88	26.12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	4.1	33.09	26.27

[1]) Kun ved 15 m. dyb merkedes svovelvandstoflugt af vandet. I alle ovrige dybder, saavel over som under, kunde ikke merkes spor af svovelvandstoflugt.

Tab. F 3.

Strømmaalinger med Ekmans strømmaaler i **Søndeledfjord** 1904. Dyb i m. V cm./sec. = hastighed i cm./sec.
Retning = retning hvorfra strømmen kommer.

Station II.

9de mai 1904[1])					11te mai 1904*)									
Klokken	Dyb	V. cm./sek.	Retning	Retning efter fjorden	Klokken	Dyb	V. cm./sek.	Retning	Totalretning i fjorden	Klokken	Dyb	V. cm./sek.	Retning	Totalretning i fjorden
2.00 em.	2	< 1.0	—	Vekslende	6.00 em.	0	—	—	Udover	—	—	—	—	—
2.21 „	5	6.1	S 40° O	Indover	6.29 „	1	11.0	N 60° O	Indover	—	—	—	—	—
2.35 „	10	1.6	S 50° V	Vekslende	6.06 „	2	6.0	—	Udover	—	—	—	—	—
2.58 „	15	< 1.0	do.	do.	6.18 „	5	4.0	S 80° V	Udover	—	—	—	—	—
2.44 „	20	do.	do.	do.	6.34 „	10	4.0	N 80° V	Fra land	—	—	—	—	—
2.29 „	30	do.	do.	do.	6.59 „	20	4.0	N 70° V	Tvers fjorden	—	—	—	—	—

Station III.

8de mai 1904					9de mai 1904					10de mai 1904**)				
2.15 em.	2	25.3	S 75° V	Udover	4.37 em.	2	3.2	N 40° O	Indover veksl.	11.47 fm.	0.15	28.2	S 60° V	Udover
3.47 „	2	26.2	do.	do.	4.48 „	5	8.8	N 80° O	do.	11.11 „	2	4.2	do.	do.
4.12 „	3.5	6.2	N 40° O	Veksl. indover	5.05 „	10	3.2	N	do.	11.23 „	5	< 1.0	S 15° V	Vekslende
2.40 „	5	13.8	N 30° O	do.	5.23 „	15	8.4	S 80° V	Udover	12.00 md.	10	12.9	N 70° O	Indover
2.53 „	10	10.7	N 35° O	do.	5.43 „	20	< 1.0	—	Vekslende	12.18 em.	15	18.4	do.	do.
3.08 „	20	23.9	S 40° V	Udover	—	—	—	—		12.41 „	18	10.0	N 55° O	do.

Do. / Station IV.

10de mai 1904*)					10de mai 1904*)					11te mai 1904**)				
4.03 em.	0.15	28.8	S 70° V	Udover	6.45 em.	0.15	34.4	S 70° V	Udover	11.03 fm.	0.15	17.6	V	Udover
4.17 „	2	24.2	S 65° V	do.	6.58 „	2	17.6	S 75° V	do.	1.15 em.	0.15	5.1	do.	Veksl. udover
4.36 „	5	18.6	do.	do.	7.12 „	5	12.6	S 70° V	do.	11.16 fm.	2	4.2	do.	do.
4.56 „	10	5.3	N 60° O	Indover	7.32 „	10	11.4	N 45° O	Indover	1.11 em.	2	7.2	do.	do.
5.14 „	15	8.5	do.	do.	7.52 „	15	13.0	N 60° O	do.	11.42 fm.	5	6.5	do.	do.
5.34 „	18	2.7	N 65° O	do.	8.13 „	18	9.6	do.	do.	12.57 em.	5	< 1.0	do.	do.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.59 fm.	10	5.7	E	Veksl. indover
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.18 em.	20	1.4	do.	do.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12.34 „	30	1.0	do.	Vekslende

[1]) Inderst ved Rød, indenfor den egentlige station. *) Faldende vand. **) Stigende vand.

Tab. F 4.

Leilighedsvise iagttagelser over strømforhold i Søndeledfjord, Risør skjærgaard og Sandnesfjord 1904 og 1905.

1904.

Søndeledfjord.

St. I.

14/6. Strømmen udgaaende (vest) saa langt ned som man kunde se (ca. 5 m.). Hastighed ca. 20 cm./sec.

4/7. Strømmen i overfladen udgaaende (vest). I 2 m. dyb vekslende og sagte vestover (ud).

St. II.

28/4. Overfladen svagt indgaaende (stigende vand). I 5 m. dyb 50 meter indover paa 1 time (maalt med hov og boje).[1] Noget senere i 5 m. dyb 85 m. paa 5/4 time.

27/5. Strømmen udgaaende i overfladen. I ca. 2 meters dyb endnu sterkere udover.

14/6. Strømmen udgaaende saa dybt ned som man kunde se. (Høivande).

4/7. Strømmen indtil 2 m. dyb indgaaende. (Ikke observeret dybere).

St. III.

14/4. Strømmen i overfladen indover. I dybere lag udgaaende, raskt. (Seet paa en nedfiret hov).

20/4. Overfladen vekslende (høivand), i 5 m. dyb vekslende (tverfjords).

28/4. Strømmen i overfladen indgaaende.

27/5. Strømmen i overfladen svagt indgaaende (høivand).

15/6. Strømmen først indgaaende, senere udgaaende. Sydøstlig til sydlig, senere sydvestlig vind med sterke regnbyger.

5/7. Strømmen indtil 6 m. dyb sterkt udgaaende.

[1]) Se oplysende bemerkninger til bilag II.

St. IV.

$^{13}/_{4}$. Strømmen helt ned til 10 m. dybt sterkt udgaaende (sterkere i dybet end i overfladen). Observeret ved en nedfiret hov.

$^{3}/_{5}$. Strømmen i overfladen sterkt ud og helt ned til 10 m. dyb sterkt udgaaende (maalt med hov og boje). (Høit vand, vestlig kuling).

$^{16}/_{5}$. Strømmen indtil ½ m. dyb udgaaende. Nedenfor ind eller ialfald meget svagere ud.

$^{28}/_{5}$. Strømmen i overfladen raskt udgaaende, stigende vand.

$^{16}/_{6}$. Strømmen i overfladen overmaade sterkt udgaaende, i dybet ogsaa udgaaende, saa langt ned som man kunde se. I 5 m. dyb omtrent 255 meter udover paa 49 minutter (maalt med hov og boje).

$^{5}/_{7}$. Strømmen i overfladen omløbende.

Sandnesfjord.

St. II.

$^{22}/_{4}$. Strømmen i overfladen sterkt udgaaende. (Høit vand.) I 2 m. dyb gik strømmen udover med en hastighed af omtr. 340 m. i 30 min. (Maalt med hov og boje).

$^{16}/_{5}$. Indtil 1.5 m. dyb var strømmen sterkt udgaaende. I 2 m. dyb strømmen indgaaende med omtr. fart af ca. 425 m. i 1¼ time. (Maalt med hov og boje). Vestlig kuling. Høit vand.

$^{30}/_{5}$. I overfladen strømmen svagt indgaaende (grundet østenvind). I ca. ½ m. dyb sterkt ud.

I 2 m. dyb ca. 50 m. indover paa 1 time (maalt med hov og boje). Stigende vand.

$^{18}/_{6}$. Strømmen i overfladen sagte udgaaende. I 5 m. dyb ca. 425 meter udover paa 1 time 23 min. Sterke vestlige til sydvestlige regnbyger med sterk vind.

$^{7}/_{7}$. Indtil 7 meters dyb gik strømmen rivende sterk indover. Dybere kunde ikke sees.

1905.

Søndeledfjord.

$^{29}/_{3}$. Strømmen i overfladen svagt vestgaaende (ud).

$^{13}/_{4}$. Strømmen i overfladen hurtigt vestgaaende (ud). I 5 m. dyb var hastigheden vel saa 200 meter vestover (ud) paa 30 minutter. (Maalt med hov og boje).

$^{15}/_{5}$. Østlig storm. Strømmen i overfladen vestgaaende (ud). Dybere indover.

$^{6}/_{6}$. Strømmen i de øverste par meter vestgaaende (ud). Dybere sterkt østgaaende (ind). Talrige maneter (begge arter) drev saavel i overfladen, som i dybet.

St. II.

$^{2}/_{5}$. Fm. Strømmen udgaaende (meget lavt vand). Dagen forud vestlig kuling.

$^{6}/_{6}$. Strømmen i overfladen udgaaende, i ca. 2 m. dyb temmelig sterkt indgaaende.

St. III.

$^{29}/_{3}$. Strømmen sterkt udgaaende saa dybt som hvid fille kunde sees. (2—3 favne).

$^{28}/_{4}$. I overfladen ubetydelig strøm. Høivand.

$^{16}/_{5}$. Strømmen i overfladen indgaaende.

$^{6}/_{6}$. Strømmen indgaaende, noget svagere end paa st. IV.

St. IV.

$^{28}/_{3}$. Strømmen i overfladen sterkt udgaaende.

$^{2}/_{5}$. Em. Østlig kuling. Næsten høivand. Strømmen indgaaende. Vinden sprang om til sterk vestlig. De øverste par tommer af overfladen sagte udgaaende. Dybere var strømmen fremdeles indgaaende. I 2 m. var hastigheden (maalt med hov og boje) ca. 340 m. i $1^{1}/_{4}$ time. Dagen forud vestenstorm.

$^{16}/_{5}$. Strømmen først indgaaende, senere svagere indgaaende. Vandet stigende.

$^{6}/_{6}$. Strømmen overmaade sterkt indover saa langt ned som vandhenteren kunde sees.

Sandnesfjorden.

St. I.

$^{22}/_{5}$. Strømmen sterkt udgaaende ned til 3 m. dyb. I 4—5 m. dyb tverfjords. Nedenfor indover. (Maalt med snøre og hvid fille).

$^{6}/_{6}$. Strømmen indgaaende.

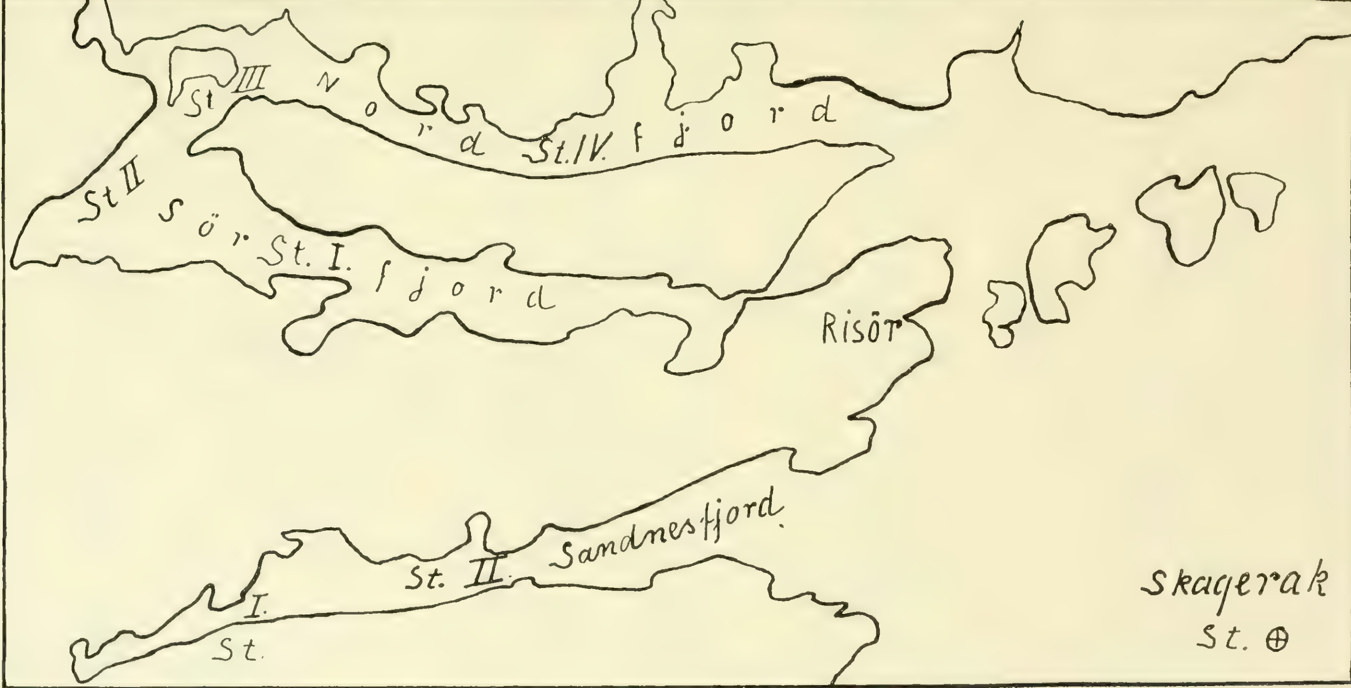
St. II.

$^{22}/_{5}$. Strømmen sterkt udgaaende ned til 7 m. dyb, saa langt som hvid fille kunde sees.

$^{6}/_{6}$. Strømmen overmaade sterkt indgaaende saa langt ned, som sees kunde.

(Hvor ikke andet er anført er iagttagelserne gjort med snøre og hvid fille, (se opl. til Bil. II) eller ved at iagttage manæternes drift).

Kartskisse over stationer i Søndeledfjord og Sandnesfjord.



Tab. G 1.

Fangster af fiskeeg og pelagiske fiskeunger i horisontaltræk med hov, 1 m. i diameter i **Søndeledfjorden** 1904.

Datum	Lokalitet	Tilsvarende station 1905	Dybde i meter	Trækkets varighed i minutter	Samlede antal fiskeeg fanget	Deraf eg over[2]) 1 mm.	Antal torskeeg i sidste stadium	Fangst af pelagiske fiskeunger									
								Torsk	Kolje	Hvitting	Lyr	Flyndre**)	Tobis	Sild	Tangspræl	Ulker	Gobier
13/4	Kjødvik	St. IV[1])	0	10	474	265	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„	Do.		6	10	437	298	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13/4	Barmsund	St. III	0	5	2	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	1	—
„	Do.		5—2	5	167	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„	Narvik	*)	0	5	156	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	—
20/4	Barmsund	St. II	0	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„	Do.		5	5	726	484	2	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
28/4	Rød	Indenfor	0	5	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
„	Do.	St. II	0	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
„	Do.		2	5	4 316	3 706	29	3	—	1	—	—	1	—	—	—	—
„	Do.		5	5	3 699	3 000	47	2	—	—	—	—	1	—	—	—	—
„	Do.		10	5	1 057	967	12	28	—	—	—	—	4	—	—	—	—
„	Ryggaardsø	St. II	0	5	2	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
„	Do.		2	5	1 196	960	11	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
„	Do.		5	5	2 152	2 135	26	5	—	—	—	—	2	—	1	—	—
„	Do.		10	5	1 237	1 000	30	23	2	—	1	2	8	3	—	—	—
„	Barmsund	St. III	0	5	7	7	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—
„	Do.		2	5	1 686	1 600	17	1	—	—	—	—	3	1	—	—	—
„	Do.		5	5	2 265	1 820	24	10	—	1	—	3	2	—	—	—	1
„	Narvik	Mellem	0	5	22	19	—	3	—	—	1	1	20			—	
„	Do.	III og IV	2	5	1 404	1 280	9	1	1	—	—	—	2	—	—	—	—
„	Do.		5	5	1 012	775	16	1	2	—	—	2	—	—	—	—	—
3/5	Rød	St. II	2	5	562	395	1	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—
„	Do.		5	5	796	600	6	12	6	2	—	16	—	4	—	—	—
„	Do.		10	5	888	685	5	12	10	1	—	27	—	5	3	—	—
„	Sørfjord	St. I	2	5	2 911	2 375	14	29	6	—	4?	4	—	11	—	—	—
„	Kjødvik	[1])	2	5	1 281	830	4	4	4	—	—	1	—	—	—	—	—

*) Mellem III og IV. **) Samtlige arter underet. Hovedsagelig skrubbe, drepanopsetta, sandflyndre, devis rødspette. [1]) Noget udenfor IV. [2]) Ved de mindre prøver er dette tal fundet direkte ved tælling. Ved de større er en representativ prøve udtaget og antallet af eg over 1 mm. i denne talt. Ved det fundne forholdstal er det samlede antal eg over 1 mm. i den hele prøve beregnet.

Tab. G 1. (Fortsat).

Datum	Lokalitet	Tilsvarende station 1905	Dybde i meter	Trækkets varighed i minutter	Samlede antal fiskeeg fanget	Deraf eg over 1 mm.	Antal torskeeg i sidste stadium	Fangst af pelagiske fiskeunger											
								Torsk	Kolje	Hvitting	Lyr	Flyndre	Motella	Bergnæb	Tobis	Sild	Ulker	Gobier	Andre fiskeunger
10/5	Barmsund*)	St. III	2	5	—	—	—	2	4	—	—	—	—	—	—	19	—	—	—
»	Do.		5	5	—	—	—	11	2	—	1	5	—	—	1	46	—	—	—
»	Do.		12	5	—	—	—	27	6	7	—	29	—	—	—	84	—	—	—
11/5	Øimoen*)	St. IV	2	5	232	116	1	1	2	—	—	1	—	—	—	29	—	—	—
»	Do.		5	5	364	170	1	6	5	1?	—	15	—	—	1	46	—	—	—
»	Do.		12	5	1 041	755	5	7	—	1	—	6	—	—	1	20	—	—	—
»	Ryggaardsø	St. II	2	5	281	129	1	11	4	—	—	5	—	—	—	12	—	—	—
»	Do.		5	5	158	118	2	17	—	—	—	5	—	—	—	3	—	—	—
16/5	Øimoen	St. IV	0	5	1 180	1 100	2	—	1	—	—	3	—	—	—	44	—	—	—
27/5	Barmsund	St. III	2	5	167	84	—	—	1	2	—	—	—	—	6	1	—	—	—
»	Do.		5	5	416	131	1	2	11	1	—	10	3	—	—	22	—	—	—
28/5	Øimoen	St. IV	2	5	235	168	—	—	3	—	—	—	—	—	4	—	1?	—	—
»	Do.		5	5	308	112	—	—	1	1	—	4	—	—	1	1	—	—	—
»	Do.		10	5	1 030	865	—	2	3	—	—	32	1	—	8	11	—	1	—
11/6	Narvik[1])		2	30	anvendt grovere hov, eg sløifet	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15/6	Barmsund	St. III	1	5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
»	Do.		2	5		—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
»	Do.		5	5		—	—	1	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
»	Do.		10	5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
»	Do.		5	15		—	—	4	3	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—
16/6	Øimoen	St. IV	2	5		—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—
»	Do.		5	5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
»	Do.		10	5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21/6	Barmsund	St. III	0	5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
»	Do.		2	5		—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
»	Do.		5	5		—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—	—
»	Do.		10	5		—	—	2	—	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—
5/7	Barmsund	St. III	5	5	**)	—	4	—	—	—	—	—	3	—	—	5	—	—	2
»	Do.		10	5		—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—
»	Do.		2 og 0	5		—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

*) Egprøverne ved en feil under sorteringen sammenblandede og derfor opførte under Øimoen. **) Prøverne under opbevaringen bedærvede og blot de øieblikkelig udsorterede torskeeg og larver bevarede. Prøven fra 0 m. indeholdt flere hundrede gobiusunger.

[1]) Mellem III og IV.

Tab. G 1. (Fortsat)

Datum	Lokalitet	Tilsvarende station 1905	Dybde i meter	Trækkets varighed i minutter	Samlede antal fiskeeg fanget	Deraf eg over 1 mm.	Antal torskeeg i sidste stadium	Fangst af pelagiske fiskeunger									
								Mo-tella	Makrel	Go-bier	Torsk	Kolje	Hvit-ting	Lyr	Flyn-dre	Tobis	Sild
26/8	Barmsund	St. III	0	5	sløifet	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„	Do.		2	5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„	Do.		5	5		—	—	—	1?	—	—	—	—	—	—	—	—
„	Do.		10	5		—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—
„	Do.		30	5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Tab. G 2.

Fangsterne af fiskeeg og pelagiske fiskeunger i horisontaltræk med pelagisk hov, 1 m. diameter, i **Risør skjærgaard** og **Skagerrak** 1904.

Datum	Lokalitet	Dybde i meter	Trækkets varighed i minutter	Samlede antal fiskeeg fanget	Deraf eg over 1 mm.	Antal torskeeg i sidste stadium	Fangst af pelagiske fiskeunger										
							Torsk	Kolje	Hvit-ting	Lyr	Andre torske-fisk	Flyn-dre	Mo-tella	Tobis	Sild	Ulker	Andre fiske-unger
16/4	Bratholmen	0	5	386	280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22/4	2′ SO Risør fyr	0	5	317	274	—	1	—	—	—	—	—	—	14	—	—	—
„	Do.	2	5	363	197	—	1	—	—	—	—	1	—	70	2	—	—
„	Do.	5	5	691	140	—	1	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—
4/5	4′ SO Risør fyr	0	5	159	77	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„	Do.	2	5	199	50	1	4	—	—	—	—	1	—	7	—	—	—
„	Risørhalsen	2	5	444	431	—	—	3	—	—	—	—	—	28	2	—	—
16/5	Saata	0	5	1 697	1 610	—	2	6	1	—	1	6	—	—	5	—	—
„	Bratholmen	0	5	562	490	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	1
30/5	2′ SO Risør fyr	0	5	kastet	—	—	3	10	18	—	—	—	—	—	—	—	—
„	Do.	0	5	263	246	—	1	7	8	—	—	—	1	—	2	1	—
„	Do.	2	5	1 486	—	—	1	4	3	1	—	—	—	—	17	—	1
„	Fie-boen	0	5	kastet	—	—	2	11	11	—	—	—	—	—	—	—	—
18/6	Saata	0	5	eg sløifet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
„	Do.	2	5	do.	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	1	—	—

Tab. G 3.

Fangster af fiskeeg og pelagiske fiskeunger i horisontaltræk med pelagisk hov, 1 m. diameter, i **Sandnesfjord** 1904.

Datum	Lokalitet	Tilsvarende station 1905	Dybde i meter	Trækkets varighed i minutter	Samlede antal fiskeeg fanget	Deraf eg over 1 mm.	Antal torskeeg i sidste stadium	Fangst af pelagiske fiskeunger: Torsk	Kolje	Hvitting	Flyndrer[1])	Motella	Makrel	Tobis	Sild	Ulker	Gobier	Andre fiskeunger
22/4	Aamland	St. II	0	5	3	1	—	—	—	—	—	—	—	61	—	—	—	—
"	Do.		2	5	765	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
"	Do.		5	5	350	210	—	—	—	—	6	—	—	4	3	1	—	—
4/5	Aamland	St. II	0	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	2	—	—	—
"	Do.		2	5	423	134	—	—	10	1	14	—	—	—	5	—	—	—
"	Do.		5	5	352	275	—	2	3	—	22	—	—	—	4	—	—	—
16/5	Aamland	St. II	0	5	6 006	5 160	2	1	—	—	2	—	—	—	58	—	—	—
"	Do.		2	5	1 500	1 370	1	2	2	—	2	—	—	—	42	—	—	1
30/5	Aamland	St. II	2	5	1 365	1 320	—	—	—	—	—	1	—	2	12	—	—	—
"	Do.		5	5	6 558	5 900	—	—	1	—	—	—	—	—	4	—	—	—
"	Do.		10	5	8 054	6 730	1	—	1	3	1	1	—	—	9	—	—	—
18/6	Aamland	St. II	0	5	eg sløifet	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
"	Do.		2	5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
"	Do.		5	5		—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—
"	Do.		10	5		—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
7/7	Aamland	St. II	0	5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
"	Do.		5	5		—	—	—	—	—	2	4	2	—	8	—	—	—
"	Do.		10	5		—	—	—	—	2	—	3	—	—	2	—	—	—
24/8	Aamland	St. II	0	5		—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
"	Do.		2	5		—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
"	Do.		5	5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
"	Do.		10	5		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

[1]) Ikke nærmere bestemte.

Tab. G 4.

Nogle egbestemmelser 1904. Antallet af sikkert bestemmelige torskeeg paa nogle stationer. (Eg med kjendelige fostre).

Dybde i meter	Ryggaardsø 28/4	Barmsund 28/4	Narvik 28/4	Rød 3/5	Tilsammen
0	0	0	1	—	—
2	30	88	76	24	—
5	87	123	61	51	—
10	67	sløifet	sløifet	24	—
Sum	184	211	138	99	632

Foruden disse sikkert kjendelige torskeeg fandtes der i de ovennævnte prøver 24 sikre eg af kolje (gadus aeglefinus), nogle faa eg af hvitting og mulig lyr. Desuden nogle faa brislingeeg og et enkelt eg af brosme. De eg, der var under 1 mm. diameter, var eg af skrubbe (pl. flesus) og sandflyndre (pl. limanda). Resten af prøverne bestod af torsk- og koljeeg, hvori fostrene endnu ikke var saa langt udviklede, at eggene alene ved hjælp af fostrene kunde holdes ud fra hverandre. Da disse to arters eg som bekjendt ikke fuldstændig kan holdes ud fra hverandre ved at undersøge deres størrelse, er en helt nøiagtig adskillelse ikke mulig. At torskeeggene imidlertid var absolut overveiende vil fremgaa af, at der i ovennævnte prøver, omfattende 11 277 eg over 1 mm. diameter, fandtes 632 sikre torskeeg og kun 24 sikre koljeeg.

Tab. G 5.

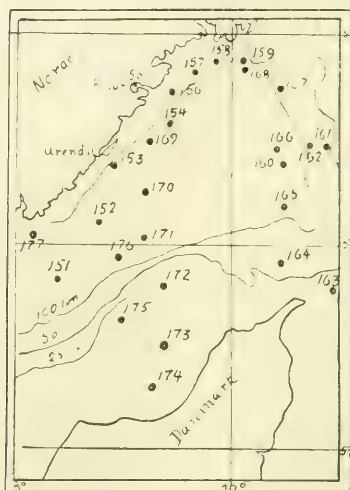
Fangster af pelagiske fiskeunger i horisontaltræk med hov 1 m. diameter i **Kristiania-, Tønsbergs-** og **Larviksfjorden** 1904.

Datum	Lokalitet	Dybde i meter	Trækkets varighed i minutter	Fangst af pelagiske fiskeunger: Kolje	Hvitting	Flyndre	Sild	Andre fiskeunger	Makrel	Gobier
22/6	Slagen	0	5	—	—	—	—	—	—	—
„	Do.	2	5	—	—	—	—	—	—	—
„	Do.	5	5	—	—	2	—	—	—	—
23/6	Filtvedt	0	5	—	—	—	—	—	—	—
„	Do.	2	5	—	—	1	8	—	—	—
„	Do.	5	5	—	—	—	2	1	—	—
„	Do.	10	5	—	1	—	—	—	—	—
23/6	Glennekilen	0	5	—	—	—	2	—	1?	—
„	Do.	2	5	—	—	—	—	—	1	1
„	Do.	5	5	—	7	1	2	—	—	—
24/6	Larviksfjord	2	5	—	1	—	—	—	—	—
„	Do.	2	5	1	—	—	—	—	—	—
„	Do.	10	5	—	1	—	—	—	—	—
17/8	Mefjordboen[1]) Kristianiafjorden	20—2	30	—	1	—	—	—	—	—

[1]) Trækket udført med tobisvad.

Tab. G 6.

„Michael Sars“ træk i **Skagerak** juni 1904, Petersens yngeltrawl (tobisvad).



Datum	Station (se kart)	Omtr. dyb i m.	Tid i min.	Torsk	Torskens maksimal-størrelse mm.	Hvitting	Kolje	Datum	Station (se kart)	Omtr. dyb i m.	Tid i min.	Torsk	Torskens maksimal-størrelse mm.	Hvitting	Kolje
$^{19}/_{6}$ 04	151	4	15	3	20	9	1	$^{24}/_{6}$ 04	165	2	15	—	—	46	2
„	152	4	15	—	—	2	3	„	166	2	15	—	—	29	—
„	„	35	15	—	—	2	1	„	.	30	15	—	—	3	—
„	153	4	15	6	25	25	15	„	167	2	15	—	—	5	—
„	„	35	15	10	30	15	20	„	168	2	15	—	—	38	1
$^{20}/_{6}$ 04	154	4	15	2	28	10	4	$^{26}/_{6}$ 04	169	1	15	—	—	6	—
„	„	15	15	1	28	5	4	„	„	40	15	—	—	13	—
$^{21}/_{6}$ 04	155	2	15	4	30	—	1	$^{27}/_{6}$ 04	170	2	15	1	30	7	1
„	„	40	15	2	25	2	2	„	„	30	15	1	—	—	—
„	156	2	15	1	23	16	1	„	171	4	15	2	25	8	—
„	„	20	15	—	—	10	—	„	172	1	15	—	—	61	2
„	157	ofl.	15	—	—	3	—	„	„	30	15	1	18	147	8
„	„	30	15	2	—	20	1	„	173	18	15	—	—	65	—
„	158	2	15	—	—	10	1	„	„	ofl.	15	—	—	7	—
„	„	50	15	—	—	52	6	„	174	ofl.	15	—	—	8	—
„	159	ofl.	15	—	—	8	—	„	175	15	15	—	—	244	6
$^{22}/_{6}$ 04	160	ofl.	15	—	—	30	2	„	„	35	15	1	27	29	4
„	162	ofl.	15	—	—	27	1	„	„	55	15	—	—	49	1
$^{24}/_{6}$ 04	163	2	15	—	—	217	11	$^{28}/_{6}$ 04	176	ofl.	15	—	—	4	—
„	164	15	15	—	—	30	1	„	„	60	15	—	—	3	—
„	„	ofl.	15	—	—	19	—	„	177	ofl	15	—	—	17	1
„	„	30	15	2	33	19	6	„	„	40	15	2	15	11	—

Andre arter ikke her medtaget.

Tab. G 7.

Leilighedsvise observationer over pelagiske fiskeunger sommeren 1904.

Journaluddrag.

30/5 1904.

„Ankrede paa Koljegrunden (ca. 2 kvartmil s.o. af Risør fyr, hvor jeg netop havde udført endel hovtræk og fanget mange fiskeunger, se tab. G 2 side 95). Maneter i store masser observeredes drivende forbi os. Under disse maneter saa jeg ret som det var smaa fiskeyngel staa. De bevægede sig af og til lidt omkring maneterne, men tog altid sin tilflugt tilbage i ly af maneterne og drev lystig vestover med disse. Strømmen gik med 3—4 mils fart. Overfladens temperatur var 13.2° og vandets absolute egenvegt var 1.01664."

„Ankrede paa Fieboen — — — —. Maneterne drev ogsaa her vestover i store masser, og næsten under hver manet var en yngel. Jeg forsøgte en stund at tælle, men maatte opgive det som haabløst. Yngelen var ikke sky og med en haandhov kunde jeg sikkert have taget saa mange jeg vilde. Der stod optil 2—3 stykker under hver brændemanet og der var ganske sikkert baade torsk, kolje og hvitting under dem. Jeg tog tilslut et stort vaskefad som jeg bruger til sortering og dukkede ned under en manet, der i ca. 1 fods dybde drev forbi mig med en yngel under. Den lod sig med lethed fange. Det var en liden torsk ca. 20 mm. Satte derpaa maskinen i gang hev op og gjorde et 5 min. hovtræk med 1 m. hov i overfladen. Fangsten var 2 torsk 15—24 mm., 11 hvitting 7—16 mm., 11 kolje 8—16 mm."

2/6. (Tilankers ved Øimoen, Nordfjord).

„I løbet af 10—15 minutter saa jeg flere maneter drive indover fjorden tæt ved overfladen. (Strømmen raskt indgaaende ned til flere meters dyb). Under 5 af disse maneter (3 brændemaneter og 2 blaamaneter) saa jeg fiskeyngel, sandsynligvis torsk og kolje, 1 under hver af disse maneter.

$^3/_6$. „Saa om morgenen ved Rundsagen, Nordfjord 1 manet med en fiskeunge under — — — Kl. 3 em. dampet udover fjorden. Vandet udover fjorden saltere end vanligt. Næsten ingen maneter at se. Fra Bratholmen til Varøen sad jeg forud og saa efter dem; men paa hele denne strækning saa jeg kun 10 stykker tæt ved overfladen. Vandet var saa salt, at de maatte være i overfladen. Fremdeles sterk vestlig til nordvestlig vind."

$^4/_6$. Risør skjærgaard.

„Under flere maneter saaes fiskeyngel og jeg tog med hov 2 koljer 15—20 mm. Maneterne faatallige."

$^6/_6$. Sandnesfjord.

„Paa bugten ved Aamland tog jeg med hov under maneterne (*cyanea* og af og til *aurelia*) følgende pelagiske fiskeunger: 4 koljer 13—15 mm., 10 hvitting 11—17 mm., 3 sypiger? 7 mm. Maneterne sattes af strømmen op under landet."

„Ved Kirkenespynten tog jeg i løbet af kort tid, medens vi fyrede op paa maskinen følgende pelagiske fiskeunger, der stod omtrent under hveranden manet. Tog optil 5 stykker under en enkelt manet. 1 torsk 21 mm., 6 koljer 12—18 mm., 16 hvitting 8—20 mm., 1 sypige? 12 mm.

$^8/_6$. Sandnesfjord.

„Undersøgte paa de bugter, hvor vi kastede, en mængde maneter, der dels drev klods i overfladen, dels stod lidt under denne. Maneterne var omtrent saa talrige, som de forekom her $^6/_6$. Idag kunde jeg dog ikke opdrive mere end 3 yngel, nemlig: 1 torsk 20 mm., 1 hvitting 15 mm., 1 kolje 10 mm.

$^{14}/_6$. Søndeledfjord (Sørfjord, tilankers).

„Maneter (begge arter) i mængde overalt i overfladen. Utallige drev forbi os. Jeg lagde nøie merke til om der var yngel under dem. Kun under 1 manet saa jeg en meget liden yngel. Trods den største agtpaagivenhed har jeg ikke i løbet af den sidste uge kunnet observere yngel under maneter her i fjorden. Alle maneter, saa dybt jeg kunde se, ned til 5 m., drev udover (vestover) fjorden. I omtrent 1 m. dyb gik maneterne sagtere, over og under hurtigere (ca. 20 cm./sec.).

$^{18}/_6$. Stamsøkilen, Søndeledfjord.

„Om aftenen saa jeg en hel del maneter, som øiensynlig hvirvledes op af strømmen gjennem vestre løb og sagte drev rundt Stamsøen. Under maneterne stod smaa torsk, hvitting samt koljeyngel og jeg tog med haandhov følgende stykker: 4 torsk 17—23 mm., 3 hvitting 22—28 mm., 2 koljer 18—19 mm., 1 sild 21 mm."

22/6. Vrængen, Kristianiafjord.
„Tog under en manet en fiskeunge (en *Blennius* 8 mm.). Dette er den eneste unge, der af mig observeredes under maneter i Kristianiafjorden."

4/7. Søndeledfjord (Rødsfjord).
„Strømmen i overfladen nordøstgaaende. Flere maneter saaes i ca. 2 m. dyb at drive samme vei som overfladestrømmen. Iagttog nogle maneter, hvorunder der stod ganske stor yngel, sandsynligvis hvitting og koljeunger."

19/7. Stamsøkilen, Søndeledfjord.
„Saa om eftermiddagen under en brændemanet 1 koljeunge. Har ikke paa længe seet nogen unger under brændemaneter."

22/7. Stølefjord (Finsbudalen).
„Udenfor elvemundingen stod adskillige smaa flyndreunger svævende i vandet."

23/7. Kragerøfjorden.
„Adskillige maneter observeredes. Saa fiskeyngel under enkelte."

26/7. „Jeg observerede i Trondalskilen ved kast no. 7 (Dannevig & Dahl) 2 torskeunger ca. 5—6 cm. lange under en brændemanet tæt ved land."

15/9. Sandnesfjord, inderste parti.
„Store masser af maneter (brændemaneter). Hvittingunger af størrelser fra 9—13 cm. gik enkeltvis over hele fjorden mellem maneterne og gjemte sig under disse, naar vi roede over."

16/9. Sandnesfjord (Kjerkenes).
„Saa flere meget smaa hvitting ned til 5 cm. under maneterne. Hvittingungerne var stykkevis særdeles talrige under maneterne. Muligt at nogle af de mindre fiske, som jeg saa, var torsk, men det kunde ikke, selv i vandkikkerten sikkert afgjøres, da de rendte ind under maneterne, naar baaden gled over."

Tab. G 8.

Fangster af **pel. fiskeeg** i **Søndeledfjord, Sandnesfjord og Skagerak** 1905 i 5 min. træk med 1 m. hov. (Se kartskema pg. 92).

Lokalitet og datum	Station	Dybde	Samlede antal fiskeeg	Eg af torske (gadus) arter: Samlede antal af torskearter	Sikkert bestemmelige torskeeg	Torskeeg i sidste stadium	Beregnede antal torskeeg	Rødspætte (Pl. platessa)	Skrubbe (Pl. flesus)	Sandflyndre (Pl. limanda)	Gabeflyndre (Dreponopsetta pl.)	Mobella
Søndeledfjord 28—29/3 1905	I	0	3	2	—	—	2	1	—	—	—	—
		2	28	2	2	—	2	19	5	—	—	2
		5	19	6	4	1	6	9	4	—	—	—
		10	325	239	57	3	239	21	65	—	—	—
		20	446	420	160	13	420	1	25	—	—	—
	Sum		821	669	223	17	669	51	99	—	—	2
	II	0	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—
		2	42	9	9	—	9	25	8	—	—	—
		5	20	8	8	—	8	5	7	—	—	—
		10	178	110	24	3	110	19	49	—	—	—
		20	297	264	78	11	264	1	32	—	—	—
	Sum		538	391	119	14	391	50	97	—	—	—
	III	0	11	2	2	—	2	8	2	—	—	—
		2	6	—	—	—	—	6	—	—	—	—
		5	32	11	3	2	11	12	9	—	—	—
		10	267	230	30	9	230	3	34	—	—	—
		20	350	293	76	10	293	3	48	6	—	—
	Sum		666	536	111	21	536	32	92	6	—	—
	IV	0	4	—	—	—	—	2	2	—	—	—
		2	3	1	1	—	1	1	1	—	—	—
		5	5	1	—	—	1	4	—	—	—	—
		10	98	31	14	1	31	27	40	—	—	—
		20	255	211	48	11	213	2	42	—	—	—
	Sum		365	244	63	12	244	36	85	—	—	—
Sandnesfjord 31/3 1905	I	0	1 639	1 153	180	21	1 153	161	325[1]		—	—
		2	266	171	25	6	171	9	86		—	—
		5	322	230	21	4	230	3	89		—	—
		10	340	269	41	8	269	3	66		—	2
	Sum		2 567	1 823	267	39	1 823	176	566		—	2
	II	0	2	—	—	—	—	—	2		—	—
		2	323	148	7	1	148	4	171		—	—
		5	192	79	52	10	79	3	110		—	—
		10	129	91	30	7	91	3	35		—	—
		20	157	103	35	7	103	—	50		2	2
	Sum		703	421	114	25	421	10	368		2	2
Skagerak 1/4 1905		0	98	12	9	—	12	12	74		—	—
		2	94	18	8	1	18	2	74		—	—
		5	146	26	26	—	26	19	100		1	—
		10	225	74	36	6	74	23	128		—	—
		20	208	115	44	7	115	5	88		—	—
	Sum		771	245	123	14	245	61	464		1	—

[1]) Flest skrubbe.

Tab. G 8. (Fortsat).

Lokalitet og datum	Station	Dybde i m.	Samlet antal fiskeeg	Eg af torske- (gadus) arter: Samlede antal af torskearter	Sikkert bestemmelige torskeeg	Torskeeg i sidste stadium	Beregnede antal torskeeg	Rødspætte	Skrubbe	Sandflyndre	Gabeflyndre	Brosme	Brisling	Motella
Søndeledfjord 12/4—13/4 1905	I	0	3	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—
		2	55	34	10	1	34	1	20	—	—	—	—	—
		5	59	37	13	4	37	4	17	—	—	1	—	—
		10	336	323	4	2	323	2	8	—	—	—	—	3
		20	626	480	74	20	480	2	58	—	—	—	89	—
	Sum		1 079	874	101	27	874	9	102	—	—	2	89	3
	II	0	1	1	—	—	1	—	—		—	—	—	—
		2	50	23	1	—	23	1	25		—	—	—	1
		5	42	32	3	—	32	4	5		—	1	—	—
		10	54	43	19	5	43	—	11		—	—	—	—
		20	1 141	798	132	21	798	2	165		—	—	175	1
	Sum		1 288	897	155	26	897	7	206		—	1	175	2
	III	0	19	7	—	—	7	—	12	—	—	—	—	—
		2	60	41	11	1	41	1	16	2	—	—	—	—
		5	47	36	11	4	36	2	7	2	—	—	—	—
		10	54	39	12	4	39	1	6	8	—		—	—
		20	78	51	18	5	51	1	9	6	1	—	10	—
	Sum		258	174	54	14	174	5	50	18	1	—	10	—
	IV	0	67	28	5	2	28	—	37		—	—	—	2
		2	62	31	5	2	31	2	28		—	—	—	1
		5	51	30	8	—	30	—	20		—	—	—	1
		10	46	30	5	1	30	—	16		—	—	—	—
		20	200	137	24	4	137	1	48		1	—	13	—
	Sum		426	256	47	9	256	3	149		1	—	13	4
Sandnesfjord 14/4 1905	I		Sløifet											
	II	0	1	1	—	—	1	—	—		—	—	—	—
		2	44	27	—	—	27	—	16		—	—	—	1
		5	14	9	—	—	9	—	4		—	—	—	1
		10	580	169	5	2	169	—	220		—	—	162	29
		20	430	122	5	2	122	1	72		19	—	210	6
	Sum		1 069	328	10	4	328	1	312		19	—	372	37
Skagerak 14/4 1905		0	31	15	1	—	15	—	16		—	—	—	—
		2	37	21	—	—	21	1	12		—	—	2	1
		5	21	16	3	—	16	—	5		—	—	—	—
		10	426	200	14	3	200	—	173		5	—	10	38
		20	591	282	22	1	282	—	169		41	1	20	78
	Sum		1 006	534	40	4	534	1	375		46	1	32	117

Tab. G 8. (Fortsat).

Lokalitet og datum	Station	Dybde i m.	Samlede antal fiskeeg	Eg af torske- (gadus) arter: Samlede antal eg af torskearter	Sikkert bestemmelige torskeeg	Torskeeg i sidste stadium	Hvitting	Kolje	Beregnede antal torskeeg	Rødspætte	Sandflyndre	Gabeflyndre	Rødtunge	Bothus	Zeugopterus	Brosme	Brisling	Motella
Søndeledfjord $^{29}/_{4}$—$^{2}/_{5}$ 1905	I	0	50	18	—	—	—	—	18	—	8	—	—	19	—	—	4	1
		2	1 062	281	2	1	—	—	281	—	115	—	—	—	—	—	666	—
		5	957	157	7	1	—	—	157	1	21	2	—	—	—	—	765	11
		10	799	68	20	2	—	—	68	—	6	9	—	—	—	—	716	—
		20	1 110	67	47	—	—	—	67	—	6	8	—	1	—	1	1 026	1
	Sum		3 978	591	76	4	—	—	591	1	156	19	—	20	—	1	3 177	13
	II	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
		2	1 991	591	48	4	? 24	2	545	—	404	—	—	—	—	—	897	99
		5	525	123	15	3	—	2	121	—	27	1	—	—	—	—	373	1
		10	399	23	8	—	—	—	23	—	4	3	—	1	—	1	267	—
		20	135	25	8	1	—	1	23	—	9	3	—	—	6	—	91	1
	Sum		2 952	762	79	8	? 24	5	? 712	—	444	7	—	1	6	1	1 628	103
	III	0	102	35	15	—	—	—	35	—	59	—	—	1	—	—	7	1 } * ?
		2	831	330	5	1	—	6	324	—	78	1	—	—	—	1	420	2
		5	331	101	8	1	—	1	100	—	9	—	—	—	—	—	221	1
		10	192	113	13	—	—	1	112	—	16	1	—	—	—	2	60	—
		20	130	ødel.	?	1	—	—	?	—	?	?	—	—	—	2	?	—
	Sum		1 586	579	41	3	—	8	571	—	? 162	? 2	—	1	—	5	? 708	4
	IV	0	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
		2	319	137	4	1	—	1	136	—	66	1	—	—	—	—	55	60
		5	68	27	1	—	2	—	25	1	11	—	—	—	—	1	11	17
		10	215	78	5	1	10	2	66	1	11	2	1	1	—	1	116	4
		20	98	39	6	1	6	—	33	—	10	3	—	—	1	—	44	1
	Sum		702	281	16	3	18	3	260	2	98	6	1	1	1	2	226	84
Sandnesfjord $^{3}/_{5}$ 1905.	I	0	278	28	1	—	6	2	20		150	—	—	—	—	—	36	64
		2	420	41	1	1	4	1	36	—	137	3	—	1	—	—	85	153
		5	258	28	—	—	—	—	28	—	104	1	—	—	—	—	63	62
		10	208	67	—	—	—	—	67	—	59	—	—	—	—	—	66	16
	Sum		1 164	164	2	1	10	3	151	—	450	4	—	1	—	—	250	295
	II	0	28	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	1	1	—	—	10
		2	797	140	3	—	24	12	104	—	113	7	—	—	1	—	161	375
		5	301	94	4	—	9	2	83	—	77	2	—	—	—	—	71	57
		10	202	80	—	—	3	3	74	—	18	1	—	—	2	2	57	42
		20	193	94	—	—	2	3	89	—	9	2	—	—	—	1	77	10
	Sum		1 521	408	7	—	38	20	350	—	233	12	—	1	4	3	366	494
Skagerak $^{4}/_{5}$ 05		0	894	33	—	—	1	—	32	—	458	1	—	—	—	—	136	266
		2	618	37	1	—	12	1	24	—	200	1	—	—	—	—	230	150
		5	796	75	—	—	32	2	41	—	222	1	—	—	—	—	331	167
		10	626	90	—	—	25	27	38	—	109	2	—	—	—	—	279	146
		20	581	129	11	8	27	33	69	—	67	3	—	—	—	—	317	65
	Sum		3 515	364	12	8	97	63	204	—	1056	8	—	—	—	—	1 293	794

*) Hele prøven med enkelte undtagelser vanskelig at bestemme.

Tab. G 8. (Fortsat).

Lokalitet og datum	Station	Dybde i m.	Samlede antal fiskeeg	Eg af torske- (gadus) arter: Samlede antal af torskearter	Sikkert bestemmelige torskeeg	Torskeeg i sidste stadium	Hvitting	Kolje	Beregnede antal torskeeg	Sandflyndre	Rødtunge	Arnoglossus¹)	Zeugopterus¹)	Hundetunge (Pl. cynoglossus)	Hvarre Bothus	Brosme	Brisling	Motella	Fløifisk (Callionymus)
Søndeledfjord $^{15}/_{5}$—$^{16}/_{5}$ 1905	I	0	192	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	179	1	—
		2	1 026	18	3	—	—	—	18	76	—	—	5	—	2	—	900	22	—
		5	2 092	22	—	—	—	—	22	54	—	—	1	—	1	—	2 006	8	—
		10	2 360	71	3	2	—	1	70	60	—	—	—	—	—	—	2 219	6	—
		20	4 327	343	24	7	—	—	343	—	—	—	—	—	—	—	3 960	—	—
	Sum		9 997	454	30	9	—	1	453	190	—	—	6	—	15	—	9 264	37	—
	II	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
		2	135	6	—	—	—	—	6	35	—	—	—	—	—	—	94	—	—
		5	1 183	16	2	—	1	—	15	53	1	—	—	—	? 1	—	1 109	—	—
		10	1 726	36	10	2	—	—	36	57	—	—	1	—	—	—	1 622	—	—
		20	1 625	245	13	3	28	2	215	85	1	—	1	—	—	—	1 250	—	—
	Sum		4 670	303	25	5	29	2	272	230	2	—	2	—	? 1	—	4 076	—	—
	III	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	61	—	—	—	—	—	—	17	—	—	7	—	—	—	37	—	—
		5	262	21	6	2	—	—	21	73	—	3	—	—	4	—	144	11	—
		10	716	79	15	—	6	1	72	48	—	—	3	—	—	—	539	25	—
		20	785	68	12	2	2	1	65	9	—	—	2	—	1	—	671	19	—
	Sum		1 824	168	33	4	8	2	158	147	—	3	12	—	5	—	1 391	55	—
	IV	0	47	2	—	—	—	—	2	8	—	—	—	—	12	—	14	11	—
		2	61	4	—	—	—	—	4	15	—	—	9	—	3	—	18	12	—
		5	240	27	5	—	—	—	27	71	—	—	4	—	4	—	94	35	
		10	509	70	8	3	—	—	70	26	—	—	4	—	—	—	378	23	—
		20	303	97	7	1	7	1	89	80	—	—	—	—	—	—	108	3	—
	Sum		1 160	200	20	4	7	1	192	200	—	—	17	—	19	—	612	84	—
Sandnesfjord $^{22}/_{5}$ 1905	I	0	360	—	—	—	—	—	—	—	2	—	178	—	95	—	84	1	—
		2	347	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	4	—	329	—	—
		5	714	—	—	—	—	—	—	64	—	—	5	—	—	—	603	42	—
		10	646	—	1	—	—	—	1	118	8	—	8	2	2	—	367	135	5
	Sum		2 067	—	1	—	—	—	1	182	10	—	205	2	101	—	1 383	178	5
	II	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
		2	355	—	—	—	—	—	—	25	—	12	1	—	—	—	317	—	—
		5	375	—	—	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	268	87	—
		10	530	—	—	—	—	—	—	5	37*	—	—	—	—	—	488	—	—
		20	644	—	—	—	—	—	—	56	? 39	—	2	—	3	—	326	218	—
	Sum		1 905	—	—	—	—	—	—	106	? 76	12	3	—	3	—	1 399	306	—
Skagerak $^{23}/_{5}$ 1905		0	1 068	9	—	—	—	—	9	17	—	—	1	—	2	—	939	100	—
		2	807	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	768	35	—
		5	2 810	—	—	—	—	—	—	6	17	—	—	—	1	—	2 653	133	—
		10	648	—	—	—	—	—	—	—	17	—	1	—	3	—	511	116	—
		20	820	1	—	—	1	—	—	34	49	—	—	2	3	—	513	217	—
	Sum		6 153	10	—	—	1	—	9	59	85**	—	2	2	9	—	5 384	601	—

*) Mulig eg af torskearter. ¹) Sjeldnere flyndrearter. **) Nogle gaduseg iblandet.

Tab. G 9.

Fangster af pel. fiskeeg og unger i **Hellefjord** $^{10}/_{4}$ 1905 i 5 min. træk med 1 m. hov.

Dybde i m.	Fiskeeg										Fiskeunger		
	Samlede antal fiskeeg	Samlede antal af torskearter	Sikkert bestemmelige torskeeg	Torskeeg i sidste stadium	Hvitting	Beregnede antal torskeeg	Skrubbe	Sandflyndre	Brisling	Motella	Torsk	Ubest. torskearter	Flyndre (væs. rodspætte og skrubbe)
0	1	1	—	—	—	1	—		—	—	—	—	—
2	24	10	3	—	—	10	6		8	—	2	2	17
5	157	131	19	5	—	131	51		175	—	12	—	22
10	576	101	16	3	1	100	56		418	1	—	—	—
20	580	120	21	3	—	120	79		378	3	5	—	3
Sum	1 338	363	59	11	1	362	192		979	4	19	2	42

Tab. G 10.

Fangster af pel. fiskeunger i **Søndeledfjord, Sandnesfjord** og **Skagerak** 1905 i 5 minutters træk med 1 m. hov.

(Se kartskema pag. 92).

Lokalitet og datum	Station	Dyb i m.	Torsk	Kolje	Usikker torskeart (mulig lyr)	Flyndrer (væsentlig rødspætte og skrubbe)	Tobis (Ammodytes)	Tangspræl (Centronotus)	Ulker	Sild og brisling
Søndeledfjord $^{28}/_3$—$^{29}/_3$ 1905	I	0	—	—	—	—	—	—	1	—
		2	—	—	—	33	—	—	—	—
		5	1	—	—	5	—	—	—	—
		10	5	—	—	15	1	—	—	—
		20	23	—	—	20	1	—	—	—
	Sum		29	—	—	73	2	—	1	—
	II	0	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	1	—	—	11	—	—	—	—
		5	1	—	—	16	—	—	—	—
		10	13	—	—	28	—	—	—	—
		20	9	—	—	13	1	3	—	—
	Sum		24	—	—	68	1	3	—	—
	III	0	1	—	—	—	1	—	—	—
		2	—	—	—	2	—	—	—	—
		5	2	—	—	6	—	—	—	—
		10	43	—	1	39	2	—	—	—
		20	36	—	1	71	2	—	—	—
	Sum		82	—	2	118	5	—	—	—
	IV	0	—	—	—	4	1	—	—	—
		2	—	—	—	1	—	—	—	—
		5	—	—	—	15	—	—	—	—
		10	1	—	—	8	1	—	—	—
		20	18	—	—	15	1	—	—	1
	Sum		19	—	—	43	3	—	—	1
Sandnesfjord $^{31}/_3$ 1905	I	0	7	—	—	16	—	—	1	—
		2	6	—	1	29	5	—	—	—
		5	7	—	—	41	—	—	—	—
		10	7	—	—	4	3	—	—	—
	Sum		27	—	1	90	8	—	—	—
	II	0	—	—	—	10	9	—	—	—
		2	—	—	—	8	—	—	—	—
		5	6	—	—	3	—	—	—	—
		10	5	—	—	4	—	—	—	—
		20	6	—	—	5	1	—	—	—
	Sum		17	—	—	30	10	—	—	—
Skagerak $^{1}/_4$ 1905		0	—	—	—	11	6	—	—	—
		2	—	—	—	9	7	—	—	—
		5	1	—	—	18	6	—	—	—
		10	1	1	—	80	8	—	—	2
		20	11	1	—	20	6	—	—	1
	Sum		13	2	—	138	33	—	—	3

Tab. G 10. (Fortsat).

Lokalitet og datum	Station	Dybde i meter	Torsk	Kolje	Usikre torskearter	Flyndrer	Tobis	Tangspræl	Ulker	Panserulk (Agonus cataphr.)	Langebarn (Lumpenus)	Sild og brisling
Søndeledfjord $^{12}/_{4}$—$^{13}/_{4}$ 1905	I	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—
		5	3	—	—	3	—	—	—	—	—	—
		10	10	—	—	3	—	—	—	—	—	—
		20	12	—	—	2	—	—	—	—	—	—
	Sum		27	—	—	9	—	—	—	—	—	—
	II	0	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
		2	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—
		5	4	—	—	3	—	—	—	—	—	—
		10	4	—	3	2	—	—	—	—	—	1
		20	14	—	3	3	—	—	—	—	—	—
	Sum		22	—	6	11	1	—	—	—	—	1
	III	0	—	—	—	3	2	—	—	—	—	—
		2	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—
		10	10	—	—	7	—	—	—	—	—	—
		20	14	1	—	12	—	—	—	—	—	1
	Sum		28		—	23	2	—	—	—		1
	IV	0	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
		2	2	—	—	1	—	—	—	—	—	—
		5	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—
		10	1	—	—	3	—	—	—	—	—	1
		20	2	—	—	1	—	—	—	—	1	—
	Sum		6	—	—	9	—	—	—	—	1	1
Sandnesfjord $^{14}/_{4}$ 1905	I		Sløifet									
	II	0[1])	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—
		5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		10	—	—	1	1	—	—	3	—	—	—
		20	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—
	Sum		—	—	1	7	—	—	3	—	—	—
Skagerak $^{14}/_{4}$ 1905		0	—	—	—	1	2	—	—	—	—	—
		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5	—	—	—	—	1	—	1	1	—	—
		10	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
		20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Sum		—	—	—	2	3	—	1	1	—	—

[1]) 1 tangsnelle (Syngathus rostellatus) 11 cm.

Tab. G 10. (Fortsat).

Lokalitet og datum	Station	Dybde i meter	Torsk	Kolje	Usikre torskearter	Flyndrer	Tangspræl (Centronotus)	Ulker	Langebarn (lumpeneus)	Sild og brisling	Tobis
Sondeledfjord $^{29}/_{4}$—$^{2}/_{5}$ 1905	I	0	—	—	—	—	—	—	—	2	—
		2	3	—	—	—	—	—	—	1	—
		5	1	—	—	—	—	—	2	1	—
		10	8	—	—	4	—	—	1	16	—
		20	3	—	1	—	—	—	—	2	—
	Sum		15	—	1	4	—	—	3	22	—
	II	0	1	—	—	—	—	—	—	1	—
		2	1	—	—	2	—	—	—	9	—
		5	3	—	—	5	—	—	—	25	—
		10	—	—	—	—	—	—	—	46	—
		20	2	—	—	—	1	—	—	15	—
	Sum		7	—	—	7	1	—	—	96	—
	III	0	1	—	—	—	—	—	—	5	—
		2	4	—	—	—	—	—	—	16	—
		5	1	—	—	3	—	—	—	9	—
		10	3	—	2	3	—	—	—	48	—
		20	4	—	2	—	—	—	—	35	—
	Sum		13	—	4	6	—	—	—	113	—
	IV	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	1	—	—	—	—	1	—	4	—
		5	1	—	—	—	—	—	—	4	—
		10	—	—	—	—	—	—	—	2	1
		20	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Sum		2	—	—	—	—	1	—	10	1
Sandnesfjord $^{3}/_{5}$ 1905	I	0	1	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5	—	1	—	1	—	—	—	—	—
		10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Sum		1	1	—	1	—	—	—	—	—
	II	0	—	1	—	—	—	—	—	—	—
		2	1	—	2	2	—	—	—	—	—
		5	1	2	—	—	—	4	—	—	—
		10¹)	3	2	—	2	—	1	—	—	—
		20	1	—	—	—	—	1	—	—	—
	Sum		6	5	2	4	—	6	—	—	—
Skagerak $^{4}/_{5}$ 1905		0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		5	1	—	—	—	—	1	—	1	—
		10	2		2	6		1	—	1	—
		20	—	6	—	—	—	1	—	2	—
	Sum		3	6	2	6	—	3	—	4	—

¹) Samt 1 Crhystallogobius Nilssoni.

Tab. G 10. (Fortsat).

Lokalitet og datum	Station	Dybde i meter	Torsk	Kolje	Hvitting	Usikre torskearter	Brosme	Flyndrer	Motella	Sild og brisling	Ringbug Liparis
Sondeledfjord 15/5—16/5 1905	I	(0[1])	—	—	—	—	—	4	—	34	—
		2	1	2	—	—	—	—	—	1	—
		5	3	1	—	—	—	2	—	—	—
		10	12	1	—	—	—	1	—	3	—
		20	4	—	—	—	—	1	—	—	—
	Sum		20	4	—	—	—	8	—	38	—
	II	0	1	—	—	—	—	—	1	1	—
		2	—	—	—	1	1	—	—	—	—
		5	7	4	—	—	—	1	—	3	—
		10	2	—	—	—	—	1	—	—	—
		20	3	—	—	—	—	1	—	—	—
	Sum		13	4	—	1	1	3	1	4	—
	III	0	—	—	—	—	—	1	—	11	—
		2	1	—	—	—	—	—	—	1	—
		5	2	2	—	—	—	5	—	3	—
		10	6	1	—	2	—	1	—	4	—
		20	1	—	—	1	—	1	—	—	—
	Sum		10	3	—	3	—	8	—	19	—
	IV	0	—	—	—	—	—	—	1	1	—
		2	—	3	—	—	—	—	—	—	—
		5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		10	1	—	—	—	—	1	—	—	—
		20	—	—	—	—	—	1	—	—	—
	Sum		1	3	—	—	—	2	1	1	—
Sandnesfjord 22/5 1905	I	0	—	1	—	1	—	2	1	1	—
		2	1	1	—	—	—	—	—	4	—
		5	—	—	—	1	—	—	—	2	—
		10	—	1	1	1	—	1	—	—	—
	Sum		1	3	1	3	—	3	1	7	—
	II	0	—	—	—	2	—	—	—	13	—
		2[2])	—	1	—	—	—	—	—	1	—
		5	—	—	—	—	—	1	—	—	—
		10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		20	—	1	—	—	—	—	—	—	—
	Sum		—	2	—	2	—	1	—	14	—
Skagerak 23/5 1905		0	—	—	—	—	—	—	—	4	1
		2	—	—		—	—	—	—	3	—
		5		—		—	—	2	—	4	—
		10		2	—	—	—	20	—	—	—
		20	—	1	—	—	—	15	—	2	—
	Sum		—	3	—	—	—	37	—	13	1

[1]) Tangnaal (S. typhle) 12 cm. — [2]) 1 Tangnaal (Syngn. rostellatus) 9 cm.

Tab. G 11.

Fangster af pelagiske torskeunger erholdte med hov af 1.7 m. diameter (2 mm. masker) 1905.

Datum	Lokalitet	Omtr. dybde i meter	Tid i timer	Torsk	Hvitting	Kolje	Anden torskeart	Pighval	Zeugopterus	Makrel	Hestemakrel
24/5 1905	Sørfjord	3	4	62	—	4	1	—	—	—	—
26/5 —	Nordfjord	3	4	16	1	12	—	—	—	—	—
27/5 —	Sandnesfjord	3	3½	13	7	—	—	—	—	—	—
29-31/5 —	Skagerak ½ mil af	3	5¾	7	24	13	—	—	—	—	—
13/6 —	Sørfjord	3	2	—	8	—	—	—	—	—	—
14/6 —	Nordfjord	3	2	1	2	2	—	—	—	—	—
„ —	Sørfjord	5	1	2	4	7	—	—	—	—	—
15/6 —	Sandnesfjord	3	2	—	3	—	—	—	—	—	—
„ —	—	5	1	—	1	—	—	—	—	—	—
16/6 —	Skagerak ½ mil af Risør	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—
19/6 —	Sørfjord	10	1	—	2	—	—	—	—	—	—
20/6 —	Stølefjord	3	1	3	2	—	—	—	—	—	—
21/6 —	Kragerørevet	3	1	—	1	—	—	—	1	—	—
„ —	Taatøsund[1]	3	1	3	2	1	—	—	—	—	—
„ —	Hellefjord	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—
„ —	—	5	1	—	—	—	—	1	—	—	—
23/6 —	Langesundsbugt	3	1¼	—	—	—	—	—	—	—	—
„ —	Skagerak 2 mil af Risør	10	1	—	1	—	—	—	—	—	—
24/7 —	Barmsund, Søndeledfjord	1	1	—	—	—	—	—	—	1	—
26/7 —	Sørfjord	½	1	—	—	—	—	1	—	—	—
19/9 —	Sandnesfjord	1	2	—	12	—	—	—	—	—	2

I overfladen var temperatur og absolut egenvegt samt saltholdighed:

	Temp.	Abs. egenv.	Saltholdighed.
Stolefjord 20/6	+ 16.2°	1.015	20.61 ‰
Hellefjord 21/6	+ 17.2°	1.015	20.85 ‰
Langesundsbugten 23/6	+ 12.5°	1.014	18.53 ‰
Skagerak, 2 mil af Risør, 23/6	+ 16.0°	1.014	19.25 ‰
I 4 meters dyb:			
Langesundsbugten 23/6	+ 14.5°	1.018	24.14 ‰
I 6 meters dyb:			
Skagerak, 2 mil af Risør, 23/6	+ 14.0°	1.017	22.72 ‰

[1]) Udløbet af Kilsfjorden, Kragerø.

Tab. G 12.

Leilighedsvise iagttagelser over forekomsten af pelagiske fiskeunger 1905. Journaluddrag.

$^{5}/_{6}$. Sørfjorden (Søndeled) (st. I).

„Har i hele dag (i Sandnesfjord og hele Søndeledfjord) undersøgt talrige maneter uden at finde yngel under dem. Under en brændemanet toges paa denne station 3 hvitting 14—16 mm. Her er nu omtrent lige mange brændemaneter som blaa (vandklare) maneter. Ved sidste hovning ($^{25}/_{5}$) fandtes blandt flere hundrede vandklare maneter kun et par brændemaneter (smaa). Nu er der baade mange og store brændemaneter, der øiensynlig er sat ind fra sjøen med den indgaaende strøm, der som reaktionsstrøm følger vestenvinden og den høie vandstand.“

$^{22}/_{7}$. Sivigkilen (Nordfjord).

„Inderst i Saulekilen, Sivig saa jeg flere store brændemaneter, og under 2 af disse saa jeg flere hvittingunger 4—5 cm. lange. Paa lange tider har jeg ikke under maneterne seet mere end 1 eller 2 hvittingunger i det hele, tiltrods for at jeg altid har ledt efter fiskeunger og optaget og undersøgt talrige maneter.“

$^{18}/_{9}$. Sandnesfjord.

„Umaadelige masser af alle størrelser af hvitting (fra 2—3 til over 20 cm. længde) har jeg idag kunnet iagttage under brændemaneterne over hele fjorden. Hvorvidt der blandt de mindre fiske under maneterne fandtes torskeunger, kunde ikke med bestemthed afgjøres; men jeg er tilbøielig til at tro det.“[1])

---

[1]) „Paa bugten ved kast no. 14 (cfr. tab. A. 11—12) laa der tusener af strandede brændemanæter. Mange af de mindste torsk i vadtrækket (4—6 cm.) er ganske blegt graablaa violette, saaledes som alle smaa pelagiske torsk er, omtrent samme grundfarve som pelagiske hvitting. Dette gjælder baade dette træk og alle foregaaende og senere. Af ca. ½ snes stykker, 5—6 cm. lange smaatorsk, som jeg forsøgte at slippe straks udenfor tangbeltet over dybt vand, gik 2 torsk og svævede oppe i vandet (i overfladen), hvor de af og til gjemte sig under drivende tang og lignende, saa længe jeg kunde se dem. (Det samme var tilfældet med en torsk, 5 cm. (lys graaviolet), der fangedes i kast no. 13). De øvrige stak straks nedover mod bunden. De to „pelagiske“ torsk var distinkt af den ovenfor omtalte „pelagiske“ farve. De fleste øvrige var mere eller mindre farvede af strandregionen. Jeg anser det for utvilsomt, at disse mindste torsk for ganske kort tid siden har levet pelagisk, ja maaske endnu gjør det, og at saaledes muligens de ganske smaa graa unger endnu staar pelagisk (i selve vandmassen) under de brændemanæter, som vi faar i kastene.“

Tab. G 13.

Størrelsen af de i 1904 og 1905 fangede pelagiske (drivende) **torskeunger.**

Fiskens længde i mm.	Antal fiske af de forskjellige størrelser																											Fiskens længde i mm.
	1904														1905													
	Søndeledfjord						Sandnesfjord				Skagerak[1]) og Risør skjærgaard				Søndeledfjord						Sandnesfjord				Skagerak			
	13/4-28/4	3/5	10/5-11/5	28/5-29/5	11/6-21/6	5/7	4/5	16/5	6/6-8/6	18/6	13/4-22/4	4/5	16/5	30/5	28/3-29/3	12/4-13/4	29/4-30/4	15/5-16/5	24/5-26/5	13/6-14/6	31/3	3/5	22/5	27/5	1/4	4/5	29/5-31/5	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	7	21	5	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	26	8	2	3	—	—	6	—	—	—	2	—	—	3
4	67	29	26	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	77	44	15	4	—	—	22	7	—	—	7	2	—	4
5	6	1	37	1	—	—	—	—	—	—	1	2	—	—	51	31	10	2	—	—	14	—	—	—	4	1	—	5
6	3	—	7	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	8	10	1	—	—	—	—	—	—	—	—	6
7	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
8	—	—	1	1	—	—	—	1	—	—	3	1	1	—	—	—	1	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	8
9	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	3	7	—	—	—	—	—	—	—	—	9
10	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	9	—	—	—	—	1	—	—	—	10
11	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	10	—	—	—	—	1	—	—	—	11
12	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	9	—	—	—	—	—	—	—	1	12
13	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	13
14	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	14
15	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	—	—	15
16	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	6	1	—	—	—	—	—	—	—	16
17	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	17
18	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	—	—	1	18
19	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	19
20	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	2	20
21	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	21
22	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	2	22
23	—	1	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	23
24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	24
25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	25
26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	26
27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	27
28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	28
29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30

[1]) De unger som er fangede af „Michael Sars“ 1904 er ikke medtagne.

Tab. G 14.

Størrelsen af de i 1904 og 1905 fangede pelagiske **hvittingunger**.

Fiskens længde i mm.	1904											1905					Fiskens længde i mm.
	Søndeledfjord					Sandnesfjord			Skagerak[1]) og Risør skjærgaard			Søndeled-fjord	Sandnesfjord			Skagerak	
	28/4	3/5	10/5-16/5	28/5	15/6-21/6	30/5	6/6-8/6	24/8	16/5	30/5	18/6	24/5-26/5	22/5	27/5	19/6	2/6-3/6	
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	3
4	2	2	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
5	—	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	5
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	6
7	—	—	—	—	—	1	—	—	—	5	1	—	—	—	—	1	7
8	—	—	—	1	1	1	1	—	—	5	—	—	—	—	—	1	8
9	—	—	—	1	—	—	—	—	—	11	—	—	—	2	—	—	9
10	—	—	—	—	—	—	5	—	—	5	—	—	—	1	—	5	10
11	—	—	—	1	—	—	2	1 eksemplar 9.5 cm.	—	4	—	—	—	1	12 eksempl. 5—11 cm.	3	11
12	—	—	—	—	—	—	4		—	2	—	1	—	1		4	12
13	—	—	—	—	1	—	7		—	1	—	—	—	2		2	13
14	—	—	—	—	—	—	1		—	—	—	—	—	—		—	14
15	—	—	—	—	1	—	2		—	—	—	—	—	—		1	15
16	—	—	—	—	2	—	1		—	3	—	—	—	—		1	16
17	—	—	—	—	—	—	3		—	—	—	—	—	—		1	17
18	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	18
19	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—		1	19
20	—	—	—	—	—	—	1		—	1	—	—	—	—		1	20
21	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—		2	21
22	—	—	—	—	1	—	—		—	—	—	—	—	—		1	22
23	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—		—	23

[1]) De unger som er fangede af „Michael Sars" 1904 ikke medtagne.

Tab. G 15.

Størrelsen af de i 1904 og 1905 fangede pelagiske **koljeunger.**

Fiskens længde i mm.	Antal fiske af de forskjellige størrelser																						Fiskens længde i mm.
	1904												1905										
	Søndeledfjord					Sandnesfjord				Skagerak[1]) og Risør skjærgaard			Søndeledfjord				Sandnesfjord		Skagerak				
	28/4	3/5	10/5-11/5	27/5-28/5	11/6-21/6	4/5	16/5	30/5	6/6-8/6	4/5	16/5	30/5	12/4-13/4	15/5-16/5	24/5-26/5	13/6-14/6	3/5	22/5	1/4	4/5	23/5		
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
3	—	5	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
4	4	20	3	—	—	2	2	—	—	2	1	1	1	1	—	—	2	—	1	2	—	—	4
5		2	12	1	—	9	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	2	—	5
6	—	—	6	4	—	—	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	3	2	—	3	—	—	6
7	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—	2	1	—	2	—	—	1	—	—	—	1	—	7
8	1	—	—	4	—	—	—	—	—	—	1	3	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	8
9	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—	—	1	—	4	3	—	—	1	—	—	—	—	9
10	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	3	—	1	2	—	—	1	—	—	—	2	10
11	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	6	—	—	3	samt 3 eksemplarer 36, 37, 38 mm.	—	—	—	—	—	3	11
12	—	—	—	1	—	—	—	2	1	—	—	5	—	—	2		—	—	—	—	—	1	12
13	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	2		—	—	—	—	—	2	13
14	—	—	—	—	1	—	—	2	—	—	—	3	—	—	1		—	—	—	—	—	2	14
15	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	1	—	—	3		—	—	—	—	—	—	15
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—		—	—	—	—	—	1	16
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—		—	—	—	—	—	1	17
18	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	18
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	19
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—		—	—	—	—	—	—	20
21	—	—	—	—	1 ekspl. 35 mm.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	21
22	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	22
23	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	23
24	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	1	24
25	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	25
26	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	26

[1]) De unger som er fangede af „Michael Sars" 1904 ikke medtagne.

Trykfeil og rettelser til bilag II.

Bil. II, pag. 41. I 3die linje, F. Hydrografiske undersøgelser, staar: 1904, istedetfor: 1905.

— tab. E 2. I sum 1ste aarklasse staar: 115, istedetfor: 215.

— „ E 4. I sum 3die aarsklasse staar: (36), istedetfor: (38).

— „ E 6. I hoderne Sandnesfjord og Stølefjord er udeladt henholdsvis $^{15}/_{9}$ 04 og $^{4}/_{10}$ 04.

— pag. 90. Under 1905 Søndeledfjord er udeladt St. I.

— tab. G 1. Ved $^{20}/_{9}$ Barmsund staar: St. II, istedetfor: St. III.

— „ G 8. Pag. 102 sidste hode staar: Mobella, istedetfor: Motella.

— „ G 11. Staar i titelen: torskeunger, istedetfor: fiskeunger.
i 9de hode staar: Pighval, istedetfor: Pighvar.

AARSBERETNING

VEDKOMMENDE

NORGES FISKERIER

FOR

1906

UDGIVET AF NORGES FISKERISTYRELSE

2DET HEFTE **1906**



BERGEN
JOHN GRIEGS BOGTRYKKERI
1906

AARSBERETNING

VEDKOMMENDE

NORGES FISKERIER

FOR

1906

UDGIVET AF NORGES FISKERISTYRELSE

2DET HEFTE **1906**

I. Beretning

afgiven af Norges fiskeristyrelse angaaende styrelsens virksomhed i budgetterminen 1/4 1905—31/3 1906.

A. Styrelsens praktiske afdeling.

1. Afdelingens beretning.
2. Fiskeriinspektør Johnsens beretning.
3. Fiskeriagent Dundas's beretning om Tysklands sild- og fiskehandel i 1905.
4. — Johnsens beretning om sildefisket ved Shetland i 1905.

B. Styrelsens videnskabelige afdeling.

II. Aarsberetninger

fra fiskeriselskaber og fiskeriforeninger for terminen 1905—1906.



BERGEN

JOHN GRIEGS BOGTRYKKERI

1906

I. Beretning

afgiven af

Norges fiskeristyrelse angaaende styrelsens virksomhed i budgetterminen Iste april 1905 til 3Ite mars 1906.

A. Styrelsens praktiske afdeling.

1. Afdelingens beretning.

Fiskeriselskaber og foreninger.

For budgetterminen 1905—1906 bevilgedes som statsbidrag til fiskeriselskaber og fiskeriforeninger kr. 31 960.00. hvoraf kr. 7 500.00 uden betingelse om distriktsbidrag og kr. 24 460.00 paa betingelse af et distriktsbidrag svarende til $^{1}/_{4}$ af statsbidraget.

Fiskeristyrelsen havde efter sagens behandling i fiskeriraadet for terminen 1905—1906 foreslaaet kr. 35 380.00, hvoraf kr. 8 500.00 uden betingelse om distriktsbidrag og kr. 26 880.00 paa betingelse af sedvanligt distriktsbidrag. Ialt bevilgedes der saaledes noget mindre end af styrelsen foreslaaet.

For terminen 1906—1907 foreslog styrelsen, efterat sagen havde været behandlet i fiskeriraadet, en bevilgning af kr. 37 370.00, hvoraf kr. 9 000.00 uden betingelse om distriktsbidrag og kr. 28 370.00 paa betingelse af sedvanligt distriktsbidrag; af departementet foresloges henholdsvis kr. 7 500.00 og kr. 24 120.00. Ialt bevilgedes af stortinget kr. 33 320.00; eller henholdsvis kr. 9 000.00 og kr. 24 320.00.

Stipendier for fiskere m. v.

For budgetterminen 1905—1906 var der til dette øiemed bevilget kr. 3 000.00, der fordeltes saaledes:

No.	Navn	Hjemsted	Stipendiets størrelse	Stipendiets anvendelse
			kr.	
1	Søren Fagerhaug	Bergen	200.00	Deltagelse i engelsk bankfiske.
2	Chr. Christensen	Horten	200.00	Studere makrelfisket ved Cornwal.
3	Carl Brataas	Hammerfest	200.00	Studere fiskesortering i Bergen.
4	Emil Henriksen, Henningsvær.	Vaagan	250.00	Studere brugen af motor og flyndrefiske i Danmark.
5	Hans Brox, Sandnes.........	Maalselven	100.00	Studere kveite- og sildefiske fra Aalesund.
6	Anton Anfindsen Nøis	Dverberg	150.00	Ligesaa.
7	L. J. Jensen Bjørkeng.......	Dyrø	150.00	Studere kveite- og rækefiske indenlands.
8	Peder Johansen Næstby......	Saltdalen	200.00	Studere bygning af fiskebaade i Danmark.
9	Johan Andreasen Drage	Do.	200.00	Ligesaa i Sydnorge og Danmark.
10	Jens Abelsen, Storalmenning..	Do.	200.00	Ligesaa.
11	Johan Johnsen Sundby	Do.	200.00	Ligesaa.
12	Samson S. Haugen, Herand ..	Jondal	100.00	Ligesaa.
13	Lauritz Haugen, Herand	Do.	100.00	Ligesaa.
14	Gerhardt Gregersen	Maasø	300.00	Studere baadmotorers sammensætning og mekanisme ved længere ophold i Fredrikshavn.
15	Opsynsbetjent S. Johannessen.	Drammen	200.00	Studere de hollandske drivgarnsfiskerier.
16	Alfred J. Svenning, Aaknes ..	Dverberg	50.00	Deltage i rækefiske fra Stavanger.

Der er saaledes uddelt ialt 16 stipendier. Der var yderligere uddelt et beløb til en stipendiat, der dog ikke fik anledning til at benytte stipendiet, hvorfor beløbet blev indbetalt i statskassen. Man har fra de allerfleste af stipendiaterne modtaget indberetninger, hvoraf fremgaar, at stipendiaterne synes at have havt meget godt udbytte af sine reiser. Der indkom til styrelsen over 30 ansøgninger om stipendium.

Fiskeriraadet.

Møde af fiskeriraadet afholdtes paa styrelsens kontor i tiden fra 7de—12te juli 1905. Herunder behandledes det af styrelsen fremlagte budgetforslag for terminen 1906—1907.

Desuden behandledes spørgsmaalet om fiskeristyrelsens omorganisation. Denne sag behandledes for lukkede døre, og uden at fiskeristyrelsens medlemmer var tilstede.

Den af fiskeriraadet fattede beslutning er saalydende:

„Det ærede departement har i skrivelse af 27de april d. a. oversendt fiskeriraadet til betænkning spørgsmaalet om en omordning af fiskeristyrelsen.

Dette spørgsmaal er i møder d. 7de og 8de ds. bleven nøie drøftet, og tillader man sig herved at fremlægge resultatet af raadets overveielser.

Da nærværende sag har været behandlet i møder for lukkede døre, og der saaledes intet referat foreligger af de faldne udtalelser, finder raadet paa denne maade i korthed at burde begrunde sit syn paa dette for vore fiskeriers trivsel og udvikling saa betydningsfulde spørgsmaal.

Det fremgaar med tilstrækkelig tydelighed af alt, hvad der i denne sag har passeret særlig i det sidste aar, at den nuværende organisation af styrelsen ikke lader sig opretholde iallefald ikke med de nuværende indehavere af chefsstillingerne.

Fiskeriraadets majoritet (15 medlemmer) finder under disse omstændigheder, at videre forsøg med en kollegial styrelse, som en forfeilet organisation derfor bør endelig opgives, og den hele overledelse af fiskeriarbeidet gaa over til en enedirektør. Som et mellemliggende alternativ er der fremhævet, at det videnskabelige arbeide kunde udskilles og samarbeidet mellem den administrative og videnskabelige afdeling ophøre, idet begge grene af styrelsen isaafald skulde sortere direkte under departementet, men majoriteten maa bestemt tage afstand fra en saadan plan, da det praktiske og det videnskabelige arbeide bør gaa haand i haand. En udskillen her vil i realiteten blive et stort tilbageskridt, og majoriteten maa derfor bestemt fraraade, at der gjøres nogetsomhelst forsøg i den retning.

Naar den kollegiale fiskeristyrelse i sin tid blev resultatet at myndighedernes drøftelse af disse spørgsmaal, havde dette vistnok sin grund i, at man dengang ikke havde udsigt til at finde en fuldt ud skikket mand til at overtage posten som enedirektør. Men en saadan indvending kan ikke nu længere gjøres gjældende. Majoriteten finder nemlig, at den nuværende leder af den videnskabelige afdeling har vist sig at være i besiddelse af ganske sjeldne egenskaber for at varetage iallefald de i majoritetens øine væsentligste dele af arbeidet for vore fiskeriers udvikling."

I henhold til foranstaaende har majoriteten derfor vedtaget følgende udtalelse:

„For at opnaa den størst mulige planmæssighed i fiskeriadministrationen bør den hele ledelse af arbeidet for vore saltvandsfiskeriers fremme nu lægges i hænderne paa en enedirektør, som erholder den fornødne assistance.

Raadet giver derfor sin tilslutning til det i det ærede departements skrivelse af 27de april omhandlede alternativ 3 a for styrelsens omorganisation, hvilket forslag gaar ud paa en omordning af det nuværende kollegiale styre og ansættelse af en enedirektør, som skal lede baade det administrative og det praktisk videnskabelige arbeide."

Minoriteten Dannevig og Iversen afgav følgende votum:

„Den foreliggende sag — fiskeristyrelsens omordning — foreslaaes iværksat paa den maade, at den videnskabelige afdeling helt udskilles fra fiskeristyrets øvrige virksomhed og henlægges enten under universitetet eller Bergens museum.

Allerede ifjor, da denne sag var under behandling i fiskeriraadet, blev tanken om en saadan adskillen fremsat og fik sit udtryk i den da vedtagne resolution. I de foreliggende dokumenter sees 2 af styrelsens medlemmer delvis at have samme opfatning, og naar hensees til den senere tids begivenheder, bliver man end mere bestyrket i tanken om, at kun ad denne vei er løsningen at finde. Heller ikke departementet er fremmed for tanken, hvilket noksom fremgaar af dets instruks af juni 1900, hvor en delvis adskillelse allerede er foretaget.

At bebyrde lederen af den videnskabelige afdeling, som allerede er fuldt optaget af sine egne arbeider, ogsaa med de mangeartede administrative gjøremaal, vil neppe lede til det heles vel, og maa derfor bestemt fraraades. Der er to høist forskjelligartede virksomhedsgrene, som isaafald vil blive sammenkoblede, og det er ialmindelighed seet vanskeligt at tænke sig, at en enkelt mand helt ud skal kunne greie dem begge.

Den nuværende plan for vore fiskeriarbeider er saa ny, at den knapt kan siges at være kommet ordentlig igang, og det vil derfor være yderst beklageligt, om man paa grund af de raadende meningsforskjel-

ligheder mellem styrelsen skulde gaa til en saa hovedkulds omregulering, hvorved ledetraaden i den tidligere omhyggelig lagte plan gaar tabt, og dette vil visselig blive tilfældet for begge afdelingers vedkommende. Man antager derfor, at de mænd, som hidtil har ledet arbeidet og er fortrolige med alle dets enkeltheder, bør bibeholdes, hver paa sit omraade, og at knuden løses paa den maade, at adskillelsen gjøres saa fuldstændig, at en kollision bliver umulig. Dette antages at kunne ske, naar man i hovedtrækkene følger den af departementet i forannævnte instruks foretagne deling af arbeidet i henhold til pgr. 3—4—5. Man ser dog helst, at de praktiske fiskeforsøg, saadanne som hidtil har været udførte af leiede fiskefartoier, henlægges under den praktiske afdeling.

Hver afdeling faar selvfølgelig sit eget budget, og, idet man forudsætter, at fiskeriraadet vedblivende opretholdes, antager man, at begge afdelingers budgetter forelægges samme, dog saaledes, at den videnskabelige afdelings budget først forelægges den praktiske afdelings direktør til udtalelse.

Raadets møder ledes af den chef, hvem det vedkommende budget angaar."

Ved raadets forhandlinger benyttedes samme forretningsorden som tidligere. Til opmand valgtes A. Lothe.

Fiskeriraadets møde i 1906 er berammet til sammentræde paa styrelsens kontor fredag den 6te juli d. a.

Fiskeristyrelsen.

I Budgetforslaget for 1906—1907, som forelagdes raadet i 1905, opførtes i henhold til departementets anmodning bevilgning til styrelsen efter tre forskjellige alternativer nemlig:

A. Opretholdelse af styrelsen saaledes som den nu er organiseret,

B. Styrelsen organiseret med en enedirektør, som skal lede baade det administrative og det videnskabelige arbeide, og

C. Styrelsen organiseret med en enedirektør, der alene skal lede det administrative arbeide, medens det videnskabelige arbeide helt udskilles og henlægges under en videnskabsmand som selvstændig leder, sorterende direkte under departementet.

Angaaende sagens behandling i fiskeriraadet henvises til hvad der findes anført foran under „fiskeriraadet".

Vragervæsenet.

Grundet det mislykkede fedsildfiske, blev adgangen til at benytte gamle tønder forlænget til 1ste januar 1906, for at indehavere af restpartier af gammellovs tønder kunde faa anledning til at udnytte disse.

Af nedenstaaende statistik vil man se at sildevragningen gaar frem, trods det helt mislykkede fedsildfiske i 1905, og trods at man jo først fra 1ste januar 1906 er blevet færdig med de gamle tønder.

Den tidligere af styrelsen foreslaaede forandring af tøndeloven er vedtaget, men træder først ikraft 1ste januar 1907.

I kalenderaaret 1905 er følgende partier vraget i exportpakning.

Vaarsild.

Bergens distrikt	0 tdr. 100 kg. pakn.	86 tdr. 115 kg. pakn.
Haugesunds —	4 546 „ „ —	58 046 „ „ —
	4 546 tdr. 100 kg. pakn.	58 132 tdr. 115 kg. pakn.

Skotsk behandlet vaarsild.

Bergens distrikt	712½ td. 115 kg. pakn.
Haugesunds —	11 443½ „ „ —
Florø —	345 „ „ —
	12 501 tdr. 115 kg. pakn.

Nordsjøsild.

Bergens distrikt 59 tdr. 100 kg. pakn.

Slosild og Islandssild.

Bergens distrikt	215 tdr. rund 110 kg. pakn.	263 tdr. 100 kg. pakn.
Haugesunds —		1 250 „ „ —
Florø —		229 „ „ —
Trondhjems —	151 „ „ „ —	104 „ „ —
	366 tdr. rund 110 kg. pakn.	1 846 tdr. 100 kg. pakn.

Fiskepakket.

	Fedsild.	Vaarsild	Slo- og Islandssild.
Trondhjems distrikt	235 tdr.		2 033 tdr.
Florø —		4 659 tdr.	
Bergens —		798 „	1 999 „
Haugesunds —		8 412 „	17 425 „
Kopervik —		607 „	3 308 „
Stavanger —			1 144 „
	235 tdr.	14 476 tdr.	25 909 tdr.

Stavanger privat besigtiget grundet gammellovstønder 2 064 tdr. vaarsild og 10 561 tdr. islandssild.

Det samlede kvantum exportpakket vraget sild:

Vaarsild 100 kg.	4 546	tdr.
— 115 „	58 132	„
Skotsk behandlet vaarsild	12 501	„
Nordsjøsild	59	„
Slo- og islandssild 110 kg.	366	„
„ - — 100 „	1 846	„
	77 450	tdr.

Fiskepakket.

Fedsild	235 tdr.		
Vaarsild	14 476 „		
Slo- og islandssild	25 909 „	40 620	„
		118 070	tdr.

imod ialt i 1904 92 103 tdr. og i 1903 44 365 tdr.

Den nye vragerinstruks er traadt ikraft fra 15de april 1906. I den anledning skal man bemerke følgende:

For fedsildens vedkommende er der ingen forandring, da fedsildfisket i de senere aar delvis har været helt mislykket og varen saa smaafaldende, at den egnede sig mindre for vragning. Man har af disse grunde ikke kunnet samle sig nogen erfaring for denne sildesorts vedkommende.

Sildefisket paa Island har faaet mere og mere betydning for vor sildeeksport. Denne sildesort har derfor faaet sit eget merke.

For alle sildesorters vedkommende har man, paa grund af de forskjellige markeders krav til pakningen, givet afskiberne anledning til at faa sin sild vraget og stemplet for eksport i 100, 105, 110, 115 og 120 kilo indveiet.

Den skotsk behandlede vaarsild er forhøiet fra 115 til 120 kilo indveiet.

Ved omarbeidelsen af instruksen blev der fra styrelsens side vist størst mulig imodekommenhed mod de forskjellige eksportørers krav.

Først fra 1ste januar 1906 er man blevet fri for de gamle tønder, saa man egentlig nu kan sige, at saavel vragerloven som tøndeloven er traadt i fuld virksomhed.

Til 1ste mai er iaar (1906) vraget:

Trondhjem	546	tdr.
Kristiansund	280	„
Transport	826	tdr.

Transport	826	tdr.
Florø	2 314	„
Bergen	9 873	„
Haugesund	24 681	„
Kopervik.........	586½	„
Stavanger	870	„
	39 150½	„

Styrelsen har fremdeles den tro, at vragningen ogsaa der, hvor den tidligere har været lidet og ikke benyttet, skal faa mere og mere tilslutning; som tegn herpaa maa ansees den forøgede vragning i Bergen.

Angaaende benyttelsen af det til tilfældige udgifter bevilgede beløb.

Af bevilgningen for 1904—1905, fik fiskeriagent Harald Nielsen kr. 300.00, for under sit ophold i Haugesund at gjøre en liden prøvesaltning af vaarsild for de russiske røgerier, og saltning paa samme maade som russerne salter silden i Astrakan.

Forsøget blev udført af hr. C. Røtting under fiskeriagentens ledelse: resultatet var, at det lille prøveparti blev solgt med et tilfredsstillende udbytte; der var vel kr. 70.00 nettofortjeneste, hvilket beløb hr. Røtting beholdt, medens de kr. 300.00 er indbetalt til styrelsen af fiskeriagenten.

Der blev gjort flere mindre forsøg under agentens ledelse, og resultatet var vist tilfredsstillende.

Hvad der stiller sig hindrende for saltning af silden, saadan som man gjør i Astrakan, er, at det fordrer adskilligt mere arbeide, og da det for vaarsildens vedkommende som regel staar paa i kort tid, og det gjælder at benytte anledningen, vil der ialfald hengaa længere tid, forend denne saltningsmaade vil blive mere benyttet.

Af bevilgningen fra 1904—1905 blev som meddelt i forrige aarsberetning gjennem generalkonsul Christoffersen i Buenos Ayres sendt endel prøver paa saltet og røget sild nedlagt i halvtønder og blikemballage til et beløb af kr. 360.40.

Resultatet af dette forsøg var ogsaa meget tilfredsstillende. Det firma i Bergen, som man fik til at udføre arbeidet, modtog straks ordre paa et betydeligt større parti end den første prøvesending. Man har saaledes grund til at haabe, at dette forsøg skal lede til forretninger i fremtiden. Nettobeløbet af salget kr. 359.23 er indbetalt til styrelsen.

F i s k e k a s s e r. Til forsendelse af fersk fisk uden is, saaledes som

det sker fra de nærmeste distrikter omkring Trondhjem, fik styrelsen gjennem Trondhjems fiskeriselskab nogle modelkasser, der blev overleveret til Bergens kommunale fiskeauktion, og derfra udlaant. Resultatet var tilfredsstillende, og enkelte har arbeidet sig lignende kasser, men som med alt nyt tager den slags reformer tid. Til denne post blev anvendt kr. 20.00.

Torskeruser. For at vække mere interesse for dette fiskeredskab i Nordlands amt, kjøbte man 2 ruser i Stavanger for kr. 25.00. Disse er sendt fiskeriinspektør Johnsen i Bodø, der senere vil meddele resultatet.

De engelske seildugsbøier har vist sin overlegenhed fremfor kagger og glaskavl, der almindelig benyttes af os. Enkelte sildefiskere anskaffer sig disse bøier fra England. Styrelsen fik imidlertid firmaet H. E. Schjøtt & Co. til at eksperimentere med forarbeidelse af saadanne bøier, og det har nu lykkedes dette firma at levere disse seildugsbøier saa gode og billige, at de fuldt ud kan konkurrere med de engelske.

Fiskeristyrelsen kjøbte da 70 bøier = kr. 264.65, der blev fordelt blandt fiskeriselskaberne og interesserede i sildefisket fra Smaalenene til og med Nordland. Disse bøier vinder stor tilfredshed blandt sildefiskerne, og resultatet til dato er, at d'hrr. Schjøtt & co. allerede har leveret flere hundrede bøier; til en større Islandsekspedition leveredes saaledes ialt 250 bøier.

Styrelsen har nu bestilt 25 mindre bøier, for at torskefiskerne i Tromsø stift ogsaa kan forsøge dem under dette fiske; man har den tro, at disse seildugsbøier skal vise sig ligesaa fordelagtige for linefiskerne, som de er for drivgarnsfiskerne.

Agnspørgsmaalet. Agnspørgsmaalet er en sag af meget stor økonomisk betydning for vore kyst- og bankfiskerier. Styrelsen tillod derfor fiskeriinspektør Johnsen at arbeide 4 agnkasser, som skal udlaanes i hans distrikt til dygtige fiskere, der forpligter sig til at benytte samme; udlægget hertil var kr. 236.45. Beretning herom vil senere blive leveret af inspektøren.

Berlevaag fiskeriforening har iaar faaet sit ishus færdigt og fyldt med is. For at vække interesse for at have godt agn ombord lovede formanden under sit ophold der ivinter kr. 100.00 i bidrag til indredning af isrum og anskaffelse af zinkkasser til to skøiter, mod at vedkommende bekoster resten, og at de under fiskeriforeningens kontrol forpligtede sig til at benytte is og kasser under fisketiden isommer. Disse kr. 100.00 er senere sendt Berlevaag fiskeriforening.

Ræke som agn. Herr H. Øiestad, Fredriksværn, har gjort en opfindelse, hvorved han kan bevare ræken frisk i flere maaneder. Agnet blev benyttet af mange fiskere paa Østlandet, og da den enstemmige ud-

talelse var, at ræken flere maaneder gammel viste sig som et udmerket agn, besluttede styrelsen at gjøre et større forsøg. Man bestilte at levere i mars—april for kr. 400.00 i konserveret ræke. Endel heraf er uddelt østerpaa, endel er udsendt med „Michael Sars“, resten er fordelt til Aalesund, Trondhjem og gjennem fiskeriinspektør Johnsen i Tromsø stift. Resultaterne af disse forsøg vil først kunne blive fremlagt senere.

Skulde resultatet vise sig ligesaa tilfredsstillende andre steder, som de foreligger fra Fredriksværn, vil dette blive en sag af stor økonomisk betydning for den hele fiskerbefolkning, det kan blive et reserveagn paa de mange steder af vor lange kyst, hvor agntilførselen ofte kan være meget uregelmæssig, og som har til følge, at fiskere meget ofte maa ligge inde eller benytte et slet agn, der gjør arbeidet ulønsomt.

Dette er et saa stort økonomisk spørgsmaal, at styrelsen mener, at selv om ikke resultatet denne gang skulde vise sig tilfredsstillende, da bør forsøget fornyes under de forskjellige fjord- kyst- og bankfiskerier.

Det er en sag, der samtidig kan faa stor betydning for udviklingen af rækefisket, særlig for de nordlige landsdele, hvor omsætning af ræken fersk vil falde vanskelig paa grund af de lokale forholde og store distancer.

Styrelsen har gaaet ud fra, at de beløb, som maatte indkomme ved salg af prøver og lignende, maa kunne anvendes til andre ting med lignende formaal.

Fiskeriinspektørerne.

Fiskeriinspektør Wallem var fratraadt sin stilling ved budgetaarets begyndelse. Hans distrikt blev tillagt inspektøren i søndre distrikt hr. H. L. Buvig. Inspektøren i nordre distrikt har nu hele Tromsø stift. Begge inspektører har fra departementet faaet paalæg om at være forberedt paa at flytte, Buvig fra Haugesund til Aalesund og Johnsen fra Bodø til Tromsø fra april flyttetid 1907.

Buvig fungerede ogsaa iaar som opsynschef under vaarsildfisket; efterretningsvæsenet ved slosild- og østlandsfisket er overtaget af fiskeristyrelsen. Laanefondene kræver mere og mere arbeide fra inspektørernes side, saavel hvad kontrol med selve fartøiernes vedligehold angaar, som assurance samt bogførsel og en ganske betydelig korrespondance.

Nu da landet kun er inddelt i to inspektorater, er der paa grund af distrikternes størrelse, det meget arbeide med laanefondene, reiser og deres øvrige inspektørvirksomhed, saa meget arbeide, at det kræver en mands hele arbeidstid det hele aar, skal arbeidet udføres tilfredsstillende og alt til enhver tid være iorden.

Fiskeriagenterne.

I terminen 1905—1906 er der ingen forandring foregaaet med disse stillinger.

Paa grund af de i længere tid herskende urolige tilstande i Rusland har arbeidsforholdene for agenten i St. Petersburg været meget ugunstige.

Fiskeriagentstillingen i Hull er af stortinget besluttet ophævet fra 1ste januar 1907.

Beretninger fra fiskeriagenterne Johnsen og Dundas findes indtaget længere ude i nærværende hefte af aarsberetningen. Markedsberetninger forovrigt fra alle tre agenter tilstilles, efterhvert som de afgives, aviserne direkte.

Vandrelærer i baadbyggeri.

For terminen 1905—1906 var hertil bevilget kr. 3000.00, og som vandrelærer fungerer fremdeles baadbygger Johannes Selsvik.

Der afholdtes først et kursus paa gaarden Heilstad i Bindalen herred. Kurset var paabegyndt i forrige termin, nemlig 2den mars 1905, og afsluttedes 30te juni s. a.

Eleverne arbeidede først hver en model, hvoraf der udvalgtes en at bygge efter. Der deltog 4 elever. Der byggedes en tomastet kravelbygget havfiskebaad, skøite, 41 fod lang, 13$^3/_4$ fod bred og 7 fod dybgaaende ballastet, af drægtighed ca. 20 tons under maalingsdækket. Baaden blev specielt bygget for senere anbringelse af motor. Eleverne eiede selv baaden sammen.

Næste kursus begyndtes den 10de juli i Vefsen og afsluttedes den 5te december. Kurset blev paa speciel anmodning fra de interesserede forlænget noget udover den for kurserne almindelig fastsatte tid. Der deltog 8 elever.

Der byggedes en tomastet skøite, 49 fod lang, 15$^3/_4$ fod bred, 7$^1/_2$ fod dybgaaende, ballastet, af drægtighed ca. 30 tons under maalingsdækket.

Der meddeltes saavel teoretisk som praktisk undervisning.

Næste kursus paabegyndtes i Skaatø Herred pr. Kragerø den 11te januar 1906. Kurset strakte sig ind i den følgende budgettermin og er først afsluttet omkring mai maaneds udgang. Der deltog 4 elever.

Eleverne arbeidede først hver en model efter den specielle skøiteform for installering af motor.

Baaden som byggedes var 41.8 fod lang, 14.4 fod bred med 6½ fods dybgaaende ballastet.

Kurset i Skaatø var det 10de kursus, som vandrelæreren har afholdt. I disse 10 kurser er tilsammen undervist 82 elever, hvoraf 8 har erholdt kun teoretisk undervisning; af de øvrige 74 elever har 45 elever nydt baade teoretisk og praktisk undervisning og 29 kun praktisk.

Af de 74 elever er der ialt bygget 12 større havfiskebaade, og desuden har vandrelæreren inspiceret bygningen af 17 andre baade.

Havfiskefondenes forvaltning i tiden fra 1ste april 1905 til 31te mars 1906.

a. Det ældre havfiskefond.

Søgningen om laan i dette fond har været meget stor, uagtet der stadig er meddelt, at fondets midler er disponerede, saa at kun de indkomne afdrag kan anvendes til nye laan.

I budgetterminen er der ialt bevilget 70 laan til samlet beløb kr. 193 170.00. Disse fordeler sig paa de forskjellige landsdele, saaledes som efterstaaende fortegnelse viser.

Fortegnelse

over anviste laan i 1905—1906.

Amt	Antal laan	Deraf			Den stillede sikkerhed			Laanesummenes samlede beløb
		Til dæksbaade	Til seilfartøier	Til motorfartøier	Pant i fartøi	Kommunegaranti	Selvskyldnerkaution	kr.
Finmarken	3	2	1	—	—	3	—	3 070.00
Tromsø	17	17	—	—	1	16	—	38 800.00
Nordland	7	6	—	1	—	6	1	10 000.00
Nordre Trondhjem	1	1	—	—	—	1	—	2 500.00
Søndre —	1	1	—	—	—	—	1	1 000.00
Søndre Bergenhus	2	—	2	—	2	—	—	8 000.00
Stavanger	2	—	1	1	2	—	—	6 000.00
Nedenes	5	—	1	4	4	1	—	9 200.00
Bratsberg	2	—	—	2	2	—	—	7 300.00
Jarlsberg og Larvik	1	—	—	1	—	1	—	2 500.00
Smaalenene	1	—	—	1	1	—	—	8 000.00
Ialt	42	27	5	10	12	28	2	96 370.00

Den 31te mars 1906 var følgende laan bevilgede, men endnu ikke anviste:

Amt	Antal laan	Deraf			Den stillede sikkerhed			De tilsagte laans samlede beløb
		Til dæksbaade	Til seilfartøier	Til motorfartøier	Pant i fartøi	Kommune-garanti	Selvskyldner-kaution	kr.
Finmarken	1	—	—	1	1	—	—	3 000.00
Tromsø	8	5	2	1	2	6	—	21 200.00
Nordland	7	1	1	5	—	5	2	25 400.00
Nordre Trondhjem	1	—	1	—	1	—	—	2 000.00
Søndre —	2	1	—	1	—	2	—	7 000.00
Nordre Bergenhus	2	—	1	1	2	—	—	6 000.00
Søndre —	2	—	1	1	2	—	—	6 000.00
Bergen	1	—	—	1	1	—	—	10 000.00
Nedenes	2	—	2	—	2	—	—	2 200.00
Bratsberg	1	—	—	1	1	—	—	10 000.00
Kristiania	1	—	—	1	1	—	—	4 000.00
Ialt	28	7	8	13	13	13	2	96 800.00

Fiskeristyrelsens indstilling om disse laan foregik, efterhvert departementet underrettede om, at der var penge disponibel. Der indkom imidlertid, allerede før budgetterminens slutning, mange flere laaneandragender end der var penge til. Til udgangen af mai i den nye termin var der indleveret til fiskeristyrelsen ialt 103 fuldt færdige laaneandragender til beløb kr. 302 000.00, som er taget under behandling i begyndelsen af juni, da vedkommende departement kunde underrette om, at kr. 60 000 igjen var disponible til udlaan.

Det største antal laaneandragender kommer fremdeles fra Tromsø amt, mest til dæksbaade eller skjøiter til en værdi mellem 3 000 og 6 000 kroner, og i regelen mod kommunegaranti. Endel laaneandragender gjælder motorfartøier og endel større moderne kuttere for sildefisket paa Island, mest fra kysten fra Romsdal og sydover. Fra Trøndelagen forøges antallet af andragender, medens de fremdeles ikke kommer i noget større antal fra kysten fra Stavanger østover til Hvaler.

Fra finansdepartementet har man modtaget følgende

Opgave

over den pr. 31te mars 1906 udestaaende, ikke forfaldne kapital af det ældre havfiskefonds midler.

Smaalenenes amt	Kr.	15 200.00
Jarlsberg og Larviks amt	„	4 000.00
Transport	kr.	19 200.00

	Transport		kr.	19 200.00
Bratsbergs amt			„	5 728.58
Nedenes amt	kr.	7 900.00		
Risør	„	2 500.00	„	10 400.00
Lister og Mandals amt			„	13 980.00
Stavanger	kr.	21 000.00		
Haugesund	„	2 400.00	„	23 400.00
Søndre Bergenhus amt			„	24 057.27
Bergen			„	6 216.11
Nordre Bergenhus amt			„	34 208.29
Romsdals amt	kr.	38 343.77		
Aalesund	„	11 457.60		
Kristiansund	„	21 533.35	„	71 334.72
Søndre Trondhjems amt	kr.	3 900.00		
Trondhjem	„	1 433.32	„	5 333.32
Nordre Trondhjems amt			„	12 116.68
Nordlands amt			„	184 932.39
Tromsø amt	kr.	168 550.59		
Tromsø by	„	3 000.00	„	171 550.59
Finmarkens amt			„	10 973.33
			kr.	593 431.28

Hvad der af fondets kapital overskrider dette beløb er for en del disponeret til laan, som endnu ikke er anvist.

Opgjør over det tab, fondet har havt i budgetterminen, har endnu ikke kunnet finde sted, men er antagelig meget ringe.

b. Det nye havfiskefond.

I budgetterminen 1905—1906 er anvist af dette fond:

1	Laan til Kristiansund, stort	kr.	20 000.00
1	„ - Nordlands amt	„	9 000.00
	Tils.	kr.	29 000.00

Desuden er tilsagt, men ikke anvist:

1	Laan til Nordre Bergenhus, stort	kr.	20 000.00
1	„ - Kristiansund, stort	„	20 000.00

For det sidste er dog den for benyttelsen ansatte tidsfrist udløben. En del af fondets disponible kapital er midlertidig anvendt til det ældre havfiskefond.

Med hensyn til fondets fordeling mellem de forskjellige landsdele

henviser man til den fra finansdepartementet indhentede opgave, som indtages saaledes:

Opgave

over den pr. 31te marts 1906 udestaaende, ikke forfaldne kapital af det det nye havfiskefonds midler.

Jarlsberg og Larviks amt — Tønsberg			kr.	20 000.00
Stavanger „ — Stavanger			„	42 000.00
Søndre Bergenhus „			„	20 000.00
Nordre — „			„	116 500.00
Bergen			„	84 004.77
Romsdals amt	kr.	46 000.00		
Aalesund	„	133 600.00		
Kristiansund	„	37 500.00	„	217 100.00
Nordre Trondhjems amt			„	14 000.00
Nordlands „			„	70 000.00
Tromsø „			„	27 700.00
Finmarkens „			„	15 300.00
			kr.	626 604.77

c. Finmarksfondet.

Af det i forrige budgettermin oprettede nye særfond for Finmarken, er der i terminen 1905—1906 anvist et Laan stort kr. 1 800.00, men ved terminens udløb 31te marts 1906 var der desuden tilsagt, men endnu ikke anvist 26 laan til samlet beløb kr. 54 290.00.

Det største antal andragender falder paa Vardø.

Underretningsvæsenet vedkommende fiskerierne.

For cirkulærtelegrammernes vedkommende er ingen forøgelse i deres antal foregaaet i den forløbne budgettermin, man henviser til beretningen for 1903—1904 i 1ste hefte af „Aarsberetningen vedkommende Norges fiskerier“ for 1904, hvor man vil finde specificeret fortegnelse over circulærtelegrammerne, ialt 43 forskjellige oplags no. Nye opslagssteder er optaget for mange af telegrammerne og anmodninger herom er imødekommet i stor udstrækning af telegrafvæsenet.

Rapporter om skreifiskets udbytte er udgivet ugentlig under fiskets gang og indeholder tillige opgaver over totaludbyttet for hver uge i de nærmest foranliggende aar til sammenligning. Man har tillige deri

optaget opgaver vedkommende Finmarkens loddefiske og lofotfisket til særskilt sammenligning.

Lignende rapporter for fedsildfiskets, smaasildfiskets og brislingefiskets vedkommende har man ikke seet sig istand til at udgive, grundet paa utilstrækkeligheden af de fra lokale autoriteter indkomne opgaver. Saaledes er samling af opgaver fra det ganske betydelige smaasildfiske og brislingefiske i de bergenske amter gjennem ugentlige schemaer udfyldte af vedkommende lensmand ikke bleven fuldstændige nok til at sætte sammen ugentlige circulærtelegrammer eller rapporter derom. Man fortsætter imidlertid med at samle disse opgaver, i haab om, med tiden deri at kunne faa et brugbart materiale.

For storsildfisket og østlandsfisket er udsendingen af circulærtelegrammerne gaaet over fra inspektør Buvig til fiskeristyrelsen, og man har benyttet den samme fremgangsmaade og de samme tællingsmænd paa enkelte undtagelser nær. Den personlige nærværelse paa de vigtigste fiskepladse og de mundtlige konferancer med tællingsmændene, som inspektøren havde anledning til i stor udstrækning, har fiskeristyrelsen ikke kunnet præstere, men paa et par mindre tilfælder nær, har man ikke fundet virksomheden hindret derved. Derimod har arbeidet, der omtrent udelukkende har været udført af fiskeristyrelsens medlem, Dahl personlig, yderligere forhindret nyttige forretningsreiser for hans vedkommende under sildefisketiden.

De betalte udgifter ved efterretningsvæsenet og circulærtelegrammer vedkommende disse to fiskerier, beløber sig i budgetterminen til kr. 5 856.76 mod kr. 6 161.94 det sidste aar under den tidligere ordning.

Vrageren i Kristiansund har forrettet som tællingsmand i denne havn i længere tid og under et større fiske uden særskilt honorar.

Storsildfisket foregik i sidste sæson med større kraft end vanligt paa Griphavet udenfor og nordfor Kristiansund, senere ogsaa udfor Bergenskysten, medens det blev langt ringere i fiskets første halvdel for Romsdalsværene og paa Svinøhavet, end man har været vant til. Denne omlægning af fisket havde nogen indflydelse paa omkostningerne ved telegraferingens udførelse.

Fiskeristatistiken.

I budgetterminen er udkommet heftet for 1904. Tabellerne er de samme som i de tidligere hefter og som ny har man medtaget tab. 6: Nærmere opgave over fangst af kveite, lange og brosme (bankfiske). a. Detaillerede opgaver for de større landsdele og b. Summarisk opgave for herreder, hvor værdiudbyttet udgjorde mindst 10 000 kr.

Statistiken for 1905 er under arbeide og antages iaar at kunne foreligge færdig noget tidligere paa høsten end tidligere aar. De af lensmændene udfyldte schemaer for fiskeristatistiken, der indsendes gjennem amtmændene, og for hvilke den seneste indsendelsesfrist er 31te mars forsinkes tildels langt udover sommeren.

De af fiskeristyrelsen udgivne publikationer vedkommende Norges fiskerier.

I budgetterminen er udkommet af „Aarsberetning vedkommende Norges fiskerier“ følgende hefter:

4de hefte 1904 indeholdende beretninger om samtlige skreifiskerier udenom lofotfisket og torskefisket søndenom Stat, samt om makrelfisket i 1903.

1ste hefte 1905 indeholdende beretning om fiskeristyrelsens virksomhed i budgetterminen $^{1}/_{4}$ 1904—$^{31}/_{3}$ 1905 med fiskeriinspektørernes og fiskeriagenternes beretninger, samt aarsberetninger fra fiskeriselskaber og fiskeriforeninger for samme termin.

2det hefte 1905. Lofotfiskeriet 1905 ved udvalgsformand Rich. Hansen.

3die hefte 1905 indeholdende beretning om storsildefisket og østlandsfisket vinteren 1904—1905, om vaarsildefisket og vaartorskefisket i vaarsildedistrikterne ved fiskeriinspektør Buvig. Særaftryk er uddelt af endel af beretningerne.

1ste hefte 1906 indeholdende „Undersøgelser over nytten af torskeudklækning i østlandske fjorde“ var under trykning ved terminskiftet og udkom noget efter.

Derimod er

4de og 5te hefte 1905 endnu ikke udkommet, da der ogsaa iaar som ellers savnes endel fornødne oplysninger angaaende skreifiskerierne, som først kan indhentes efterat de statistiske opgaver for aaret er helt indkommet og gjennemgaaet.

Røvær—Titranfondet.

Status

for den af fiskeristyrelsen forvaltede del af Røvær- og Titranfondet pr. 31te december 1905.

1. Indestaaende i Bergens privatbank paa kontrabog no. 31576 pr. 1ste januar 1905.................................. kr. 64 002.28

Transport kr. 64 002.28

		Transport	kr. 64 002.28
2.	Indestaaende i Bergens kreditbank paa kontrabog no. 64672 pr. 1ste januar 1905		„ 51 832.98
	Indtægt i aaret 1905:		
1.	Renter i Bergens privatbank..........	kr. 2 453.41	
2.	Do. i Bergens kreditbank	„ 1 987.00	
3.	Indsat i Bergens kreditbank i henhold til handels- og industridepartementets skrivelse af 28de august 1905	„ 5.10	„ 4 445.51
	Fondet udgjør pr. 1ste januar 1906		kr. 120 280.77
	hvoraf indestaaende i Bergens privatbank ..	kr. 66 455.69	
	i Bergens kreditbank ..	„ 53 825.08	„ 120 280.77

Fra
fiskeriinspektøren i nordre distrikt.

Beretning
om min virksomhed i aaret 1905.

Min virksomhed i 1905 begyndte, efterat jeg havde gjennemgaaet og delvis ekspederet de senest ankomne poster, med en kort tur til fiskerimødet i Melbo med afreise fra Bodø den 5te januar og med tilbagekomst den 9de s. m. Derefter var jeg resten af januar og størstedelen af februar — helt til den 25de — uafbrudt beskjæftiget med kontorarbeide i hjemmet. Og var det specielt arbeide med havfiskefondets affærer, som mest optog min tid i disse maaneder. Det er jo af stor betydning og foraarsager blandt andet ikke lidet bryderi og korrespondance at faa ordnet det fornødne med assurance af de fartøier, der mod pant i samme har laan af havfiskefondet.

Desuden forekommer der adskillig mundtlig konferance med gjennemreisende fiskere og andre i fiskerinæringen interesserede, hvilket selvfølgelig ikke optager saalidet af min tid.

Som ovenfor nævnt var jeg hjemme til den 25de februar, idet jeg da reiste til Røst, hvor et almindeligt fiskerimøde afholdtes den paafolgende dag — søndag den 26de i bedehuset paa Glea.

Som første sag paa dette møde behandledes agnspørgsmaalet. Forsamlingen var enstemmig enig i, angaaende ordningen af dette vigtige spørgsmaal, at der maatte foretages noget. Man besluttede til en begyndelse at danne en agnforening, og blev der i sagens anledning valgt en komite paa 6 mand til at forberede sagen.

Som sag no. 2 behandledes et af Røst fiskeriforening fremsat forslag om absolut forbud mod trækning af redskaber paa søn- og helligdage.

Dette forslag blev enstemmig vedtaget, og blev der henstillet til fiskeriinspektøren at indgaa til myndighederne med anmodning om at søge denne sag ordnet snarest.

Ovennævnte forslag er i sin tid af mig indsendt til Værø—Røst herredsstyre til videre behandling.

Som sag no. 3 behandledes forslag fra hr. Schjeldrup, Skaanland om gjennem fiskeriinspektøren at indgaa direkte til stortinget med telegrafisk anmodning om igangsættelse af den saakaldte traadløse telegraf allerede i 1905. Forslaget vedtoges enstemmig.

Straks efter min hjemkomst til Bodø blev det omhandlede telegram indsendt til stortinget.

Som sag no. 4 behandledes et af fiskeriinspektøren fremsat forslag om at indgaa til stortinget med anmodning om forøgelse af det ældre havfiskefonds laanemidler.

Ogsaa dette forslag blev enstemmig vedtaget.

Mandag den 27de havde jeg møde paa selve Røstlandet med Røst fiskeriforening.

Her blev følgende spørgsmaal behandlet:

a. Flytning af ishuset fra dets nuværende plads til Røstlandet.
b. Udvidelse af huset, hvor det nu staar, og
c. eventuel nybygning af et mindre ishus paa Røstlandet.

Der besluttedes at udsætte den endelige besvarelse af disse spørgsmaal, indtil der under den da forestaaende sommerfiskesæson havde vist sig, hvilket af de 3 alternativer var mest paakrævet og hensigtsmæssig.

Endvidere besluttede man at henstille til Nordlands fiskeriselskab, at der af de af selskabet bevilgede midler til iskasser kan anvendes et passende beløb til indkjøb af bord, saaledes at enhver selv kan arbeide kasserne efter behovet, — samt at der ogsaa maatte gives foreningen adgang til af ovennævnte midler at anvende et beløb til anskaffelse af en iskværn, der ved et saadant ishus maatte ansees høist fornøden.

Den 28de februar afreiste jeg fra Røst til Balstad, hvor jeg den 1ste mars sammenkaldte fiskerne til møde. Men da tiden netop da ikke var beleilig til afholdelse af fiskerimøde dersteds, reiste jeg til Bodø den 3die mars om morgenen og kom hjem samme dags aften.

Fra Bodø reiste jeg igjen den 4de mars om aftenen til Svolvær, hvor jeg under mit par dages ophold havde stadige konferancer med fiskerne, men heller ikke der var tiden heldig til afholdelse af fiskerimøde.

Fra Svolvær reiste jeg til Henningsvær og afholdt her et fiskerimøde angaaende agnspørgsmaalet. Da der imidlertid paa den tid var faa linefiskere i været, blev sagens endelige behandling udsat til senere. Men alle var dog enig i, at spørgsmaalet snarest blev bragt i et bedre gjænge, og valgtes der ogsaa et par habile mænd, der fik i opdrag at bearbeide sagen.

Ogsaa her blev fremsat forslag om at indgaa til stortinget med anmodning om forøgelse af det ældre havfiskefonds laanemidler, hvilket resulterede i, at man enstemmig sluttede sig til den paa fiskerimødet i Røst vedtagne udtalelse.

Til Skraaven reiste jeg den 8de mars om aftenen og videre til Balstad den 10de næstefter.

Paa begge steder afholdtes fiskerimøder, og blev under disse behandlet de samme sager som ved mødet i Henningsvær. Interessen for spørgsmaalenes heldige og snarlige løsning viste sig ogsaa her at være stor, og blev paa begge steder valgt komiteer til videre bearbeidelse af agnspørgsmaalet, ligesom man med hensyn til forøgelse af havfiskefondets midler sluttede sig til udtalelserne i Røst.

Fra Balstad reiste jeg den 12te mars om aftenen via Svolvær til Bodø, hvor jeg ankom ved middagstid den 14de efter at have opholdt mig 1 døgn i Svolvær.

Efter at have ekspederet den foreliggende post reiste jeg den 18de mars via Kvarø til Trænen, hvor det var min agt at opholde mig nogle dage. Men efter nærmere konferance med ordføreren, der fandt tiden mindre heldig til diskussion af fiskerispørgsmaal, da fiskerne var fuldt optaget med bedriften, reiste jeg fra Trænen samme dag, dog efter først at have inspiceret derværende ishus og taget i øiesyn det sted, hvortil det agtedes flyttet.

Turen fra Trænen lagde jeg om Vikholmen til Aasvær og Skibbaadsvær og videre tilbage til Bodø via Sandnæssjøen den 23de mars om morgenen.

Den 25de s. m. reiste jeg via Narvik til Tromsø, hvorfra jeg straks reiste til Sommerø og Laukvik og kom tilbage til Tromsø den 1ste april om aftenen. Paa grund af det mindre heldige fiske for disse steder var der for nærværende faa baade, som roede der, og der blev saaledes ikke anledning til dersteds at afholde noget fiskerimøde.

Jeg havde dog konferance med de tilstedeværende angaaende opsynet og en bedre ordning af dette i retning af, hvad jeg har fremholdt for Svensgrunden, nemlig anvendelse af en motorkutter til hjælp for opsynsvæsenet.

I Tromsø opholdt jeg mig et par dage, hvorefter jeg hjemkom den 4de april ved middag.

Jeg opholdt mig saa hjemme til den 12te april om morgenen, da jeg paany reiste til Trænen og Selvær. Her opholdt jeg mig i 3 dage. I Trænen afholdt jeg et større fiskerimøde, hvortil ogsaa var fremmødt mange fra Selvær.

Den sag, som her blev behandlet, var om en bedre dampskibsforbindelse med disse vigtige fiskesteder samt anlæg af telegraf.

Ved mødet blev følgende resolution vedtaget:

„Forsamlingen henstiller til vedkommende myndigheder, at der snarest muligt træffes foranstaltninger til, at Trænen og Selvær for eftertiden trafikeres 2 gange ugentlig af Helgelandskes lokalruter, samt af hensyn til forbindelsen med de nordenfor liggende distrikter, en gang ugentlig af Saltens lokalrute, og at rutene ordnes saaledes, at lokalskibets ankomst fra værene til Kvarø sker kort tid for afgangen af hurtigruten sydover.

I forbindelse med ovenstaaende tillader man sig ogsaa at henlede myndighedernes opmerksomhed paa nødvendigheden af, at der anlægges telegraf til disse fiskesteder. En saadan foranstaltning er nødvendig ikke alene af hensyn til selve bedriften og den deraf følgende forretningsvirksomhed, men ogsaa af hensyn ligeoverfor det for bedriften saa vigtige spørgsmaal om tilførsel af agn.

Man nærer derfor det haab, at myndighederne af fiskerihensyn ogsaa her vil imødekomme et berettiget krav.“

Denne resolution blev efter min hjemkomst den 17de april afsendt til det kgl. arbeidsdepartement gjennem Norges fiskeristyrelse ledsaget med en længere skrivelse.

Den 11te mai afreiste jeg til Tromsø, hvor jeg opholdt mig et par dage under det der afholdende amtsting.

Den 16de juni foretog jeg en tur til Sandnæssjøen, hvorfra det var min agt at reise videre til Herø for dersteds at afholde et fiskerimøde. Da jeg i Sandnæssjøen imidlertid erfarede, at ordføreren i Herø var fraværende og min indbydelse til mødet ikke tilstrækkelig bekjendtgjort, fandt jeg det unyttigt at reise derud, hvorfor jeg over Brønnø returnerede og kom hjem den 22de.

Den 26de juni afreiste jeg via Kabelvaag til Eggum i Borge og kom tilbage over Balstad den 30te juni.

Paa Eggum blev afholdt et efter forholdene større fiskerimøde, hvor spørgsmaalet om bedre havn for dette vigtige fiskested blev behandlet. Herom vil jeg nærmere komme tilbage senere i nærværende beretning.

Der blev ogsaa stiftet en fiskeriforening paa stedet, og var det meningen at faa bygget ishus til ophjælp af sommerfisket.

Den 6te juli reiste jeg en tur til Narvik og kom tilbage den 9de næstefter.

Denne reise foretoges ianledning af en derværende petroleumsmotor af ny konstruktion, og som var anbragt ved kompagniets elektricitetsverk. Det var den saakaldte „Diesel-motor“, der igangsættes ved komprimeret luft, og antænding af olje foregaar ved den samme.

Forbruget ved disse motorer bliver derfor saaledes lidet, ja betydelig mindre end ved de almindelige motorer.

Ingeniøren, der var saa venlig at vise mig omkring og tillige at igangsætte maskinen, saa jeg fik se, hvorledes den arbeidede, fortalte mig, at samme, der var paa 80 hk., brugte kun for ca. 60 à 70 øre i raaolje pr. time.

Hidtil er disse maskiner anvendte kun til brug paa land. Men kunde de anbringes f. eks. i de mindre fiskebaade, vilde driftsomkostningerne for disse blive forsvindende.

Vedkommende ingeniør fortalte mig ogsaa, at en saadan maskine havde arbeidet uden at stanse i ca. 3 maaneder ved et bjergverk, hvor den drev en vifte.

Den 10de juli afreiste jeg til Sortland, hvor jeg deltog i det der den 11te juli afholdte fiskerimøde. Ved dette holdt jeg det indledende foredrag angaaende agnspørgsmaalet. Det vakte megen interesse blandt den fiskende befolkning og blev med iver diskuteret.

Man blev enige om vedtagelse af en resolution, der anbefalede sammenslutning i foreninger samt anvendelse af konserverende midler for agnet. Specielt tillod jeg mig at anbefale brugen af de amerikanske agnkasser.

Den 20de juli afreiste jeg via Harstad til Andenæs, hvor ogsaa et større fiskerimøde afholdtes.

Her var ligeledes agnspørgsmaalet oppe til behandling. Jeg henledede opmerksomheden paa og anbefalede anvendelse af de amerikanske agnkasser. Der blev valgt en komite til videre at bearbeide sagen.

I tiden fra 15de til 18de august foretog jeg turer til Roviken og Sørfjord i Gildeskaal i anledning af det der da paagaaende makrelfiske, og hvor jeg meddelte undervisning i tilberedningen.

Den 26de august foretog jeg en tur til Finmarken, hvorfra jeg kom tilbage den 12te september.

Paa denne tur besøgte jeg blandt andre steder Vadsø, hvor jeg fik anledning til at konferere med hr. amtmanden angaaende kontrollen med laanene af Finmarksfondet.

Endvidere opholdt jeg mig i Vardø i 3 dage, ligesom jeg besøgte Berlevaag og Mehavn, Honningsvaag og Hammerfest.

Jeg havde paa denne tur konferance med bestyrelserne for Vardø, Berlevaag og Hammerfest fiskeriforeninger. Men aarstiden for en saadan reise til Finmarken var ikke den heldigste, og jeg blev derfor af mange anbefalet at gjentage besøget paa en gunstigere tid af aaret, helst i mai maaned under loddefisket.

Imidlertid fik jeg dog det indtryk, at der i flere retninger antagelig er store udviklingsmuligheder vedrørende fiskerinæringen, specielt er der

efter min formening betingelser tilstede for en ikke ubetydelig ferskfiskeksport især fra Vestfinmarken.

Den 22de september foretog jeg med styrelsens tilladelse en tur til udstillingen i Risør. Angaaende denne udstilling henvises til en særskilt udtalelse bagenfor i denne beretning. Jeg kom tilbage fra denne tur den 14de oktober efter at have opholdt mig et par dage i Kristiania og Bergen samt en dag i Kristiansund og Trondhjem.

Den 4de november afreiste jeg via Harstad til Andenæs og Tromsø og kom tilbage til Bodø den 16de november. I Andenæs havde jeg specielt i opdrag at undersøge forholdene ved bebudet eller paatænkt bebyggelse af en meget bekvem og almindelig landingsplads for fiskebaade. Der var nemlig fra fiskere indkommet besværing til departementet angaaende denne sag, om hvilket jeg har sendt fiskeristyrelsen udførlig redegjørelse ledsaget af kartskitse.

Den 19de december foretog jeg en kort tur til Brønnø til konferance angaaende paatænkt dannelse af et havfiskeselskab for drift med motorkuttere. Efter de paa turen modtagne oplysninger og indtryk fik jeg imidlertid den opfatning, at tiden endnu ikke var inde til dannelse af et saadant selskab dersteds eller egentlig i nabosognet Vik.

I tiden mellem reiserne har jeg stadig været optaget med kontorarbeide, hvorunder ogsaa maa henregnes de meget ofte paagaaende mundtlige konferancer med interesserede angaaende forskjellige spørgsmaal vedrørende fiskerinæringen, og er selvfølgelig kontorarbeidet øget, efter at hele Tromsø stift er underlagt fiskeriinspektøren i nordre distrikt.

Til nærmere belysning af omfanget af det skriftlige kontorarbeide kan anføres, at jeg i aarets løb har havt 1 240 indgaaende fuldstændige j.-no., og har jeg havt 945 udgaaende breve, foruden mange andre ekspeditioner, hvoriblandt henimod 300 alene vedrørende havfiskefondene. Desuden har jeg i aarets løb skrevet flere avisartikler udelukkende henhørende under fiskeriarbeidet.

Der er i aarets løb ekspederet 74 andragender om laan af havfiskefondene, deraf 66 af det ældre fond med et samlet beløb af kr. 164 160.00, og 8 andragender om laan af Finmarksfondet til samlet beløb 9 600 kroner. Men disses antal vil selvfølgelig til næste aar betydelig forøges, ikke alene for Finmarksfondet, men ogsaa for det ældre havfiskefonds vedkommende, ifald dette fonds laanemidler skulde blive forøget. Mange andragender om laan af dette fond er hidtil holdt tilbage paa grund af den lange udsigt til der at faa penge.

Det stadigt tiltagende kontorarbeide har medført, at jeg ikke har kunnet undgaa at antage leiet hjælp, og det endskjønt jeg ved hjemmevær stadigt har udstrakt mit arbeide langt udover sedvanlig kontortid. En selvfølge er det ogsaa, at udgifterne ved mit kontorhold betydelig for-

oges, specielt ved at Finmarken nu er tillagt mit distrikt, og hvorved altsaa jeg nu alene maa udføre det arbeide, der før var delt paa to.

I forbindelse hermed vil jeg ikke undlade at fremkomme med nogle bemerkninger vedrørende de væsentligste grene af vor fiskeribedrift, nemlig:

Løfotfisket. Om dette fiske har jeg heller ikke iaar væsentlig at meddele udover udvalgsformandens aarlige beretning. Imidlertid kan jeg ikke undlade at berøre en sag, der maaske med tiden vil komme til at kræve offentlighedens opmerksomhed. Det er forholdet mellem baadfiskerne i Lofoten og de fiskere, der driver fiske med doryer fra dampskibe og dæksbaade. Især gjælder dette ligeoverfor dampskibe, der til enhver tid er først paa fangstpladsen. Derved faar disse anledning til at drage sine redskaber, endnu før baadfiskerne kommer ud, som da finder sine redskaber forstyrrede eller endog tildels ikke findes mere.

Naar hensees til de mange tusinde fiskere, som endda driver med ottringsbaad, — en farkost, som utvilsomt i lange tider vil holde sig som fiskebaad, saavel af økonomiske som af praktiske grunde, er det ikke udelukket, at man her bliver nødsaget til at opstille beskyttende forholdsregler ligeoverfor et muligt udviklende raafiske, enten i form af et effektivt opsyn paa sjøen eller mod særbestemmelser med hensyn til trækning af redskaber. Dette gjælder selvfølgelig kun linefiskerne, da garnfiskerne jo til enhver tid maa faa beholde det dem tildelte fiskehav uberørt af andre redskaber.

Det er utvivlsomt, at der til kommende vinter vil komme sterke klager fra baadfiskernes side, hvis doryfisket vil fortsættes og udvikles, som det allerede har begyndt.

Fedsildfisket for dette aar gav som bekjendt intet udbytte i den almindelige fiskesæson. Det var at regne for „svart“. Kun udpaa høsttiden — primo november og udover — foregik der især i Eidsfjorden samt paa Helgeland i nærheden af Brønnø, ligesaa i Kvædfjord et større smaasildfiske.

Fangsten benyttedes hovedsagelig til olje- og fodermelfabrikation samt til agn, idet kun en del saltedes til handelsvare, væsentlig til skjæresild.

Der fandtes ogsaa lidt større sild blandet med smaasilden, og som rimeligt er, naar smaasildstimerne var saa store som i Kvædfjord og Eidsfjord, foregik der af og til lidt garnfiske, men dette var jo ikke af nogen betydning.

Denne store forekomst af smaasild giver os imidlertid forhaabning om, at de paafølgende aar muligens vil give et bedre fiske af større veritabel fedsild; thi man mener jo, at silden vokser et merke for hvert aar. Naar jeg udtaler dette, saa er det ogsaa af den grund, at der

ifjor skede en stor forandring i havets dyreliv heroppe. Det synes nemlig, som om vi nu endelig er bleven kvit dette rovgjerrige bløddyr, „blæksprutenˮ, der i ca. 10 aar har herjet blandt den yngre fiskebestand i vore fjorde og ude ved havet. I det aar, som nu er gaaet, har den ikke været nævneværdig formerket, og man haaber, at den fremdeles vil blive borte fra vore kyster. Nedenfor vil jeg imidlertid fremkomme med nogle ord til nærmere redegjørelse angaaende mine her fremkomne udtalelser.

Aaret 1893 var det sidste virkelige fedsildaar vi havde heroppe, og med dette synes ogsaa vor seneste fedsildperiode at have ophørt; thi siden den tid har vi intet egentlig fedsildfiske havt saaledes som i seksti-, syvti- og ottiaarene, naar undtages 1897 med sit noksaa rige fiske især i Eidsfjord, samt i 1903 især paa Helgeland.

Imidlertid kan man anse aaret 1894 som et særligt merkeaar. Dette aar blev der nemlig i Nordlands amt kun fisket noget sild paa garn udfor Bø i Vesteraalen, men dog ikke nærmere land end ca. 1 mil, samt i Vestfjorden paa strækningen fra Sørvaagen til Hammerø. Der foregik intet notfiske det aar, thi silden gik ikke til fjordene. Men i det samme aar var sjøen ganske klar næsten hele sommeren, omtrent som paa vintertid, og maneterne begyndte ikke at udvikles før udpaa høsten. Det lod til at sjøen var fattig paa føde, og at naturforholdene i havet var ugunstige for udvikling af plante- og dyreliv.

Saa fik vi 1895 med sine merkelige store stimer af tildels meget mager sild. Den første af disse stimer stødte med stor voldsomhed under land den 10de og 11te september ved Bodø og Vaagø. Da var silden endda af nogenlunde god kvalitet, og rige fangster kunde været gjort, men samtlige notfiskere var et par dage før reist til Eidsfjord, og kun faa af disse naaede at gjøre fangst ved Vaagø. Men senere stødte silden under land i Raftsund, Kanstadfjord, Fiskefjord i Tjeldsund samt Hammerø med flere steder. Men den da fangede sild var meget mager, tildels som den saakaldte bladsild. Kvantumet blev stort det aar, men der tabtes mange penge paa sildeforretningen.

Min antagelse, at ernæringsforholdene i havet paa den tid var ugunstige, synes ogsaa at stadfæstes ved, at silden, som i 1895 fiskedes, var saa mager.

Det var i 1896, at jeg for min del for første gang merkede blæksprutten under land i større stimer, og det samme aar var der ogsaa tegn til sild og rigelig tilstede af dens føde, nemlig den saakaldte „rødaatˮ. De fleste interesserede var da enige om, at man vilde faa lidt fiske, og at silden vilde blive fed. Men der blev desværre intet fiske; thi silden forsvandt næsten umerkeligt, man havde kun blæksprutten tilbage.

I 1897 havde man ovennævnte store sildefiske. For Eidsfjord formerkedes silden for første gang paa garn den 28de juli udenfor Bo i Vesteraalen. Den seg imidlertid snart ind i Eidsfjorden, hvor der fangedes adskilligt med not; men der fiskedes ogsaa samtidig med garn. Garnsilden var i begyndelsen af fisket meget aatfuld, men det varede ikke meget længe, forinden den inde i fjorden paa garn fangede sild viste sig at være aatefri, hvilket fiskerne paastod kom af, at den var forjaget af blæksprutten. Utvilsomt er det imidlertid, at det var denne, som ikke alene var aarsag i, at silden saa snart seg ind i fjorden, men ogsaa at fisket pludselig ophørte. Det samme aar fiskedes ogsaa adskillig sild andre steder i Nordlands og Tromsø amter.

I 1898 havde man heller intet egentlig sildefiske i Nordlands og Tromsø amter, naar undtages, at der udpaa høsten opsteg et noksaa stort fiske i Øksfjord i Vestfinmarken. Men dette fiske blev paa langt nær udnyttet paa grund af mangelfuld efterretning om fisket.

Det samme aar blev der foretaget prøvefiske med garn for det offentliges regning udfor Bø i Vesteraalen. Dette prøvefiske mislykkedes fuldstændigt, kun af og til enkelte sild; men saa var da blæksprutten tilstede i desto større mængde. Naar man trak sildegarnene, medfulgte der i folderne paa disse tildels noksaa mange blæksprut.

Jeg har ogsaa i min beretning for 1898 nævnt om dette skadedyr som sildens værste fiende, og at den fandtes i store stimer fra inderste fjordbund til yderste havskjær og langt udenfor disse, og jeg fandt ogsaa, at det vilde være gavnligt, om videnskaben kunde ofre den nogen opmerksomhed.

Men noksaa merkeligt er det, at man om vinteren 1899 i januar og februar havde en forekomst af sild for Bø og Øksnæs i Vesteraalen og det, saavidt jeg bragte i erfaring, af samme sort, som det foregaaende aar forekom i Øksfjord. Der blev fisket lidt paa garn.

Helt til 1903 havde man i de mellemliggende aar intet væsentligt sildefiske. Men dette aar var der meget sild i næsten hver fjord i Nordlands og Tromsø amter, og der fangedes adskilligt saavel med not som med garn. Se forøvrigt min aarsberetning for dette aar.

Men ogsaa 1904 kan man vel kalde et merkeaar. Man havde nemlig forhaabning om, at der i dette aar vilde blive god tilgang paa sild, naar hensaaes til den noksaa rige forekomst i 1903 og tillige til, at silden stod i fjordene vinteren og vaaren udover. Men omkring midtsommer forsvandt ikke alene silden fra fjordene, men, som foran nævnt, ogsaa blæksprutten. Naar undtages, at der om sommeren blev fanget nogle tusinde tønder veritabel fedsild i Folden, havde man ingen forekomst af sild førend medio eller ultimo september paa Helgeland, væsentlig for Herø og Alstadhaug herreder. Denne sildestim synes længere ud

paa hosten at være seget ind fjordene forbi Sandnæssjøen og ind Ranenfjord; thi fiskere har meddelt mig, at der i februar og mars iaar (1905) seg adskillig sild ud Ranenfjorden. Det er imidlertid at bemerke ved den i 1904 paa Helgeland fiskede sild, at den paa langt nær var af den fine kvalitet som den, der fiskedes i Folden det samme aar. Den var rigtignok større, men hverken saa fed eller finsmagende, ihvorvel man i tidligere dage fandt, at septembersilden var vor bedste spegesild.

Ovenfor har jeg udtalt, at blæksprnten ifjor forsvandt fra vor kyst. Derefter synes der, især i vore fjorde, at have udviklet sig et fiskeliv, som vi hidtil paa lange tider har savnet. Der var saaledes en mængde smaafisk og fiskeyngel tilstede af næsten alle slags, ja ligetil at der i sommer forekom ikke ubetydeligt af etaarig og noget større „hvitting", som mere sjelden viser sig heroppe. Dertil kommer de store stimer af smaasild, som udpaa høsten viste sig, en forekomst saa stor, som ikke har eksisteret paa mange aar.

Jeg har derfor faaet indtrykket af, at bløddyret „blæksprnten" har været en medvirkende aarsag til de seneste aars feilslagne fedsildfiskerier og forøvrigt øvet sin indflydelse paa fiskebestanden i fjordene idetheletaget. Og dette har man saa meget mere grund til at antage, naar hensees til, at bestanden af dette rovdyr kan have været ligestor, ja tildels maaske endog større end de forekommende sild- og smaafiskestimer. Det synes som ialfald utvilsomt, at blæksprnten ikke har øvet nogen heldig indflydelse paa det, som heder yngre fiskebestand. Jeg har talt med folk, som har været øienvidne til dens herjinger i sildestimerne. Den kan saaledes gribe flere smaasild ad gangen med sine fangearme. Sit bytte synes den at fortære hurtigt; thi den fortsætter sin fangst uafbrudt og gaar med hurtig fart ligesaavel agterover som fremover.

Og merkeligt er det ogsaa, at naar der i de forskjellige aaringer om sommeren har vist sig tegn til sild, og der har været rigelig føde tilstede i sjøen, og man derfor havde godt haab om fiske, — saa har silden enten forsvundet ligesom umerkeligt, eller den kan have vist sig af og til for atter ligesaa hurtig at forsvinde. Den har i de sidste tiaar ikke vist sig paa samme maade som i syvti- og ottiaarene.

Med hensyn til hvad jeg her har udtalt angaaende blæksprutens forhold ligeoverfor silden, da gaar jeg ud fra den forudsætning, at fedsilden egentlig fører sit udviklingsliv i vore lange og dybe fjorde. Og kan dette liv nu faa føres uforstyrret af det ovenfor gjentagende nævnte bløddyr, antager jeg, at der kan være udsigt til, at Nordlands amt paany kan komme til at hævde sit ry som landets største og bedste fedsilddistrikt.

I forbindelse hermed kan meddeles, at der i vinter under torskefisket stod en masse storsild paa sjoen udfor Helgelandsværene. Den holdt til paa de almindelige fangstpladse og var ledsaget af grindhval, springere og stourvang.

Der gjordes et par fangstforsøg med garn, men vedkommende fiskere havde nok ikke rede paa, hvorledes man fisker sild i aate. Fangsten blev derfor høist ubetydelig, kun nogle stamper. Paalidelige fiskere berettede mig, at silden mellem 2den og 8de april landgik paa ydre side af Trænen; men de budsendte notbrug kom desværre forsent.

I de senere aar har der nok hver vinter staaet sild udfor Trænen og Mykøerne, men man vil paastaa i ikke saa store stimer som iaar. Der paastaaes ogsaa, at den iaar først forlod kysten efter at have gydt.

Agnspørgsmaalet. Som allerede forhen nævnt har dette spørgsmaal været behandlet paa flere fiskerimøder saavel i Lofoten som andre steder, uden at man er kommet til noget endeligt resultat angaaende ordningen af denne vigtige sag. Spørgsmaalet er imidlertid nu blevet saa aktuelt, at kravet fra fiskerne: „Hvorledes kan vi faa denne sag ordnet paa bedste maade med hensyn til normale priser og mere regelmæssig tilførsel,“ stadig vil komme igjen, indtil man endelig er kommet til en nogenlunde tilfredsstillende løsning.

Og fiskernes krav maa her i de fleste tilfælder synes rimelige. Det hænder nemlig meget ofte, at agnsild, ubrugbar som almindelig handelsvare, betales med optil 20 à 30 kroner maalet, hvilket svarer til 10 à 15 kroner pr. kasse, de to førstnævnte tal, henholdsvis 20 og 10 kroner, en meget almindelig pris.

Og sikkert er det, at agnkontoen har paa fiskerens udgiftsbudget ofte været uforholdsmæssig høi, — har alt for meget beklippet hans i de senere aars tildels noksaa tarvelige fortjeneste.

Fra agnsælgernes side har jo det hele været en forretningssag; for ham har det kun gjældt at bringe mest mulig ud af sin forretning, og det skede jo hensigtsmæssigst, naar anledning gaves til at tage sig godt betalt, uanseet fiskerens økonomiske evne til at betale.

Det er vistnok saa, at agnsælgeren tildels maa styrte sin last, naar han ikke har naaet frem itide, saaledes at konkurrenter har været før ham i fiskeværet. Man har ogsaa derfor seet, at større agnkompagnier har slaaet sig sammen for derved at fordrive de enkelte og muligens mindre modstandsdygtige konkurrenter, som har solgt sit agn til rimelige priser. Alene dette beviser, at agnsalget i Lofoten og andre steder ikke absolut hviler paa sunde principer. For agnsælgeren gjælder det at bringe mest muligt ud af sin vare. Og dette er jo et handelsprincip, som der intet er at sige paa. Men her bør man imidlertid erindre, at agnsalget ikke netop foregaar paa samme vis som salg af

almindelige handelsvarer; thi ved agnsalget er det som oftest de foreliggende omstændigheder, der er bestemmende, og det har vist sig, at priser paa agn i et og samme vær har den samme dag varieret optil 50 % og endog mere.

Naar anledning gaves, saaledes forekommer det ialfald mig, har det altid været agnsælgerens opgave at erholde mest muligt for agnet uanseet fangstomstændigheder. Ethvert større agnsildselskab har derfor ogsaa sine kommissionærer ved de respektive fiskesteder, som holder selskaberne underrettede om forholdene, og naar det beleilige øieblik for agnsalg er forhaanden.

Under diskussionen om agnspørgsmaalet har der været fremholdt, at ved dannelse af saakaldte agnforeninger blandt fiskerne vilde man faa en bedre ordning med hensyn til agnforsyningen. Og saadanne vil formentlig med tiden ogsaa vise sig paakrævet. Men jeg er nu af den formening, at skal en saadan agnforening kunne komme til at virke fuldt effektivt, maa der ogsaa til et praktisk arrangement, hvorved fiskerne bliver sat istand til en tid at kunne holde sit agn ferskt, om der ikke var anledning til at benytte samme, straks det var kjøbt.

I dette tilfælde mener jeg, at benyttelse af de amerikanske agnkasser vil være et probat middel til heldig løsning af et spørgsmaal, som er af saa stor økonomisk betydning for den fiskende befolkning under nær sagt alle forholde.

Ved anvendelse af dette praktiske redskab, hvis anskaffelse er en overkommelig ting for enhver nogenlunde selvhjulpen fisker, vil man blive sat istand til at holde sit agn friskt i flere dage og samtidig til enhver tid være forsynet med ferskt agn. Fordelen ved benyttelsen af disse agnkasser er derfor saa iøinefaldende, at deres brug maa blive mere almindelig. Da vil agnspørgsmaalets heldige løsning formentlig være nær, og først da vil tale om dannelse af agnforeninger faa sin rette betydning; thi da er fiskerne saadan arrangeret, at de til enhver tid kun behøver at bestille det kvantum agn, som tiltrænges for et bestemt tidsrum.

Ogsaa for agnsælgerne vil en saadan ordning virke mere regulerende, saavel med hensyn til jevnere priser som ogsaa til, at man vil kunne undgaa at styrte overflødigt agn. Jeg mener nemlig, at al agnforsyning med tiden bør og vil komme til at ske efter bestilling fra fiskernes side. Og denne ordning tror jeg vil blive heldigst for begge parter.

Med fiskeristyrelsens tilladelse har jeg nu faaet arbeidet 4 saadanne agnkasser, der laanes ud til de forskjellige fiskevær, saaledes at fiskerne selv praktisk kan blive kjendt med brugen af dette nyttige redskab. Men for et saa stort distrikt som Tromsø stift er dette et forsvindende antal til at kunne faa denne vigtige sag arbeidet frem saa hurtigt som

muligt. Det var derfor ønskeligt, at der maatte blive mig tilstaaet midler tilstrækkeligt til anskaffelse i det hele af 10 à 12 saadanne agnkasser til udlaan. Derved vilde jeg snarere og næsten overalt kunne faa anledning til at bibringe fiskerne forstaaelsen af disse kassers praktiske nytte.

Ferskfisk-eksporten. Angaaende denne har der vistnok været skrevet saa meget, at mere kan synes unødvendigt; men naar man blot ser hen til den emballage, der fremdeles benyttes til forsendelse af et meget vigtigt fødemiddel, der skal benyttes i fersk tilstand, vil man finde, at der endnu er meget at gjøre paa dette omraade. Man er endda paa flere hold meget lidet nøieregnende med, hvad slags emballage man benytter til forsendelse af fersk fisk. Der er vistnok skeet store fremskridt, men man er dog ikke naaet helt frem; thi der er alt for mange, der tager forlidet hensyn til, hvad slags emballage der benyttes.

Med hensyn til emballagens art og fiskens behandling forøvrigt tillader jeg mig her at fremholde et tilfælde, jeg i 1899 var øienvidne til paa fiskemarkedet i Hamburg.

Der solgtes nemlig en dag endel sei, der var sendt fra England i forhen brugte laksekasser. Baade pakning og kasser var iorden. Dernæst solgtes ogsaa noget fisk, der var tilført fra Danmark. Denne fisk var særlig fint behandlet. Tilbage stod da én kasse fisk, mere lig en almindelig manufakturkasse. Den var sendt fra Norge, fra Vestlandet.

Baade før og endda mere ved aabning af kassen, der indeholdt fisk af forskjelligt slags, blev der gjort adskillige bemerkninger, just ikke særdeles rosende for nordmændene.

Der var i grunden nødtid paa fisk i de dage i Hamburg. Derfor opnaaede kassens væsentligste indhold — hyse — noksaa bra pris, men paa langt nær den pris, som danskerne fik for sin hyse.

Ved Bergens fiskeauktion var jeg i høst vidne til, at rødfisk (uer) fra Nordland i en og samme time, trods der var god begjær efter denne vare, solgtes til høist forskjellige priser, nemlig fra ca. 20 øre til ca. 40 øre pr. par. Den daarligt betalte havde imidlertid været kortest tid underveis, men var pakket i alt for store kasser, og havde været mindre godt behandlet før nedpakningen.

En god emballage og reel behandling forøvrigt havde selvfølgelig bragt andre priser for det hele. Nu maatte afsenderen, ialfald af den daarligst betalte her, absolut lide tab.

Efter adskillig konferance har jeg nu faaet en trævarefabrik i Namsen til at holde lager af gode fiskekasser, forarbeidede af pløiede bord, i ensartede og bestemte størrelser for de forskjellige fiskesorter. Prisen for disse kasser er nu beregnet at leveres fragtfrit over hele Nordland.

Med hensyn til eksporten af fersk fisk fra Tromsø stift, saa er denne i det væsentligste hidtil foregaaet fra Nordlands og sydlige del af Tromsø amter. Men utvilsomt vil man ogsaa fra den nordligste del af Tromsø amt samt fra Vestfinmarken, eventuelt Østfinmarken, kunne deltage i denne eksport med fuld effektivitet, og jeg nærer det haab, at denne vigtige sag ogsaa her snart maa kunne arbeides frem.

Makrelfisket. I aar forekom der paa Helgeland og i Salten samt delvis i Lofoten en saadan masse makrel, som ikke før er hændt heroppe; ialfald har man ingen sikker beretning om saadan rigelig forekomst tidligere. Ja, den forekom paa enkelte steder i saa store mængder, at der vilde være blevet gjort gode fangster, hvis man havde havt forstaaelsen af. hvilken værdifuld fisk der var tilstede. Men dette opdagede man forsent.

Det var hovedsagelig i august, den kom under land; dog havde den nogle steder ogsaa vist sig i juli.

Det største indsig forekom, saavidt bekjendt, i Gildeskaal, hvor der paa et par steder fangedes flere hundrede tønder med stængenot, ligesom man ogsaa fiskede adskilligt med dorg. Foruden en mindre del, der solgtes fersk til Bodø, og dorgemakrellen, der blev saltet til husbrug, blev der af notfangsten flækket og saltet ca. 700 à 800 tønder for det amerikanske marked.

For Helgelands vedkommende skede den største fangst ved Rødø, hvor der blev opfisket ca. 3 000 stykker med dragnot, istandbragt af sammensatte sildegarn. Fisken blev saltet og sendt til sydbyerne. Forøvrigt har makrel været formerket omtrent langs hele Helgelands kyst helt fra Melø til Bindalen. Men dels var man uopmerksom paa dens tilstedeværelse, dels var man ukyndig i fangstmaaden ligesaavel som i tilvirkningsmaaden. Naar undtages Rødø, foregik fisket med almindelig seidorg; et enkelt sted fik man nogle paa sildegarn.

I Salten formerkes, foruden i Gildeskaal, makrel paa flere steder; saaledes opfiskedes i Steigen 1 000 stykker, hvoraf 600 paa garn, resten paa dorg. Partiet blev forbrugt i distriktet, dels fersk, dels flekket og saltet.

I Lofoten blev der i Flakstad opfisket ca. 300 stk., der forbrugtes i distriktet, samt i Buksnæs nogle tusinde stykker (der sagdes 30 000), hvoraf noget forbrugtes i hjemmene og resten blev tildels i iset og dels i saltet tilstand sendt sydover. For Østlofoten formerkedes ikke makrel.

Det synes saaledes, som om der har forekommet makrel, noget paa hvert sted, dog mest i Gildeskaal, og der kunde nok have været opfisket betydelig mere, hvis man itide havde været opmerksom paa dens fore-

komst. Det var gjennemgaaende stor pen makrel. I Bodø solgtes den i fersk tilstand til byens forbrug for 15 øre pr. stykke.

I tidligere aaringer har der ofte forekommet makrel under fedsildfisket, men mere sporadisk og desuden af den mindre sort, naar undtages i 1892 paa Raviken i Gildeskaal, hvor der i et notstæng sild forefandtes en ikke ubetydelig del makrel, men noget større end den almindelig forekommende smaamakrel.

I 1901 blev der under sildefisket ude i Vestfjorden fanget nogle eksemplarer stor pen makrel paa garn, men den muligens tilstedeværende stim forsvandt snart.

Denne forekomst af makrel maa ansees som en noksaa eiendommelig foreteelse paa disse kanter af landet. Om den kommer igjen til næste aar, kan man ingen mening have; men hvis saa skulde ske, vil den nok blive modtaget og tilgodegjort paa en ganske anden maade end iaar.

Risør-udstillingen. I høst besøgte jeg denne udstilling, specielt af interesse for de der udstillede petroleumsmotorer, samt ogsaa for at faa nærmere kjendskab til dersteds byggede fiskebaade, som jeg tidligere havde hørt saa rosende omtalt.

Hvad motorerne angaar, saa var her intet nyt at lære. Der var udstillet de samme typer, som vanligt er i brug, dog ikke i saa righoldigt assortement som i Marstrand 1904.

Men noget jeg syntes at faa stadfæstet ved denne udstilling var, at totakts petroleumsmotorer ikke yder den samme kraft, naar den er indsat i baad, som den firetaks maskine. En fabrikant, jeg henvendte mig til angaaende dette spørgsmaal, antog, at den totaks maskine med sin hurtigere omdreining knuser sjøen saa meget, at der let bliver endel dødvand.

Der var ved ovennævnte udstilling anbragt en 3 hk. firetaks maskine i en brugsbaad og i en noget mindre lystbaad en totakts motor af samme styrke. Men motoren i brugsbaaden syntes dog at arbeide med en ganske anden kraft end maskinen i lystbaaden, uagtet begge maskiner vistnok var bremsede eller prøvede paa land efter ens regler, og hvorefter dens styrke selvfølgelig var blevet bestemt. Angaaende det her anførte tillod jeg mig spørgende at udtale til ovennævnte fabrikant, at hestekræfterne i totakts og firetakts motorer burde vistnok under praktisk brug kunne samstilles med hinanden som en ponny til en arbeidshest.

Heldigt vilde det imidlertid være, om dette spørgsmaal, „hvilken af disse motorer passer bedst for brugsbaade," kunde faa sin endelige løsning. Jeg for min del er fremdeles af den opfatning, at ikke alene de

totakts petroleumsmotorer, men ogsaa benzinmotoren passer bedst i lette skyds- og lystbaade.

Hvad angaar ovennævnte fiskebaade, tror jeg ogsaa, at det vil være en heldig type at faa indført heroppe. Det var saavel seil- som sjodygtige baade og syntes forøvrigt at være særdeles praktiske for fiskeribedriften. Specielt tror jeg, at de vilde egne sig særdeles godt som storgarnbaade ved skreifiskerierne. En af de bedste bygmestere dernede lovede at sende mig en bygningstegning af disse baade.

Ellers bød udstillingen efter min formening intet særdeles nyt af interesse for fiskeribedriften.

Under opholdet i Risør havde jeg anledning til at sætte mig ind i brugen af hummerteiner, baade med hensyn til udsætning og optagning af disse, samt agnets anbringelse m. v. Jeg var med hummerfiskere paa sjøen til fangstpladsene.

Assurancespørgsmaalet er fremdeles lige brændende, da „Samhold" endnu ikke er kommet iorden. Man har derfor kun at ty til de private selskaber, der tegner assurance til 6 % for kravel- og 7½ % for klinkbyggede dæksbaade. Den mindre bemidlede fisker, som endnu ikke har seet sig istand til at anskaffe sig den tidsmæssige dæksbaad, har derimod ingen anledning til at faa sin eiendom sikret ved assurance.

I Tromsø amt eksisterer der nu 3 gjensidige baadforsikringsforeninger, nemlig en i Dyrø og en i Ibbestad herred, der allerede med held har virket i nogle aar, samt en nystiftet forening i Karlsø og Helgo herred. Ingen af disse foreninger tegner assurance udenfor sit distrikt.

For Finmarkens vedkommende vil der med hensyn til udlaan af det nye Finmarksfond komme til at stille sig mange vanskeligheder med hensyn til assurancespørgsmaalet. Maatte nu arbeidet i fiskeristyrelsen for oprettelse af baadassuranceforening snart finde sin heldige løsning.

Molo ved Eggum. Angaaende forbedring af havneforholdene ved Eggum har der i længere tid været fremsat krav fra fiskernes side. Men hidtil har man krævet forgjæves, trods at indflydelsesrige mænd har interesseret sig for sagen.

Ogsaa dette sted er en af disse forposter ude i havet, der ligger de store fiskebanker meget nær, og hvorfra der kan drives fiske det hele aar. Det er ikke alene af interesse for selve stedet og distriktet, men ogsaa for landet forøvrigt, at saadanne steder hjælpes frem ved, at havneforholdene forbedres.

Jeg har fuldt vel forstaaelsen af, at der kan indvendes mod dette sted, at havnen ikke vil blive anvendbar for fartøier, hvilket vistnok er en stor ulempe; men dette bør efter min formening ikke stille sig hin-

drende iveien for udbedring af havnen. Stedet vil utvilsomt da blive besøgt af mange flere fiskere, og fangsten vil blive tilgodegjort i fuld udstrækning.

De nuværende havneforhold ved Eggum er saaledes, at naar der ved høivande indtræffer vestlige storme, forliser som oftest alle paa havnen liggende baade, og det er vel en sørgelig kjendsgjerning, at dersteds er skeet mange baadforlis. Men da stedet egner sig saa godt for fiske, har man vanskeligt for at give slip paa det. Dertil kommer, at der paa selve Eggum bor omkring 300 à 350 mennesker.

Ved fiskerimødet, jeg afholdt der sidst afvigte sommer, fremkom der enstemmig udtalelse fra fiskerne om, at en molo, der udgaar fra Rød, har fremtid for sig med hensyn til udvidelse af havnen og til beskyttelse for vestlige vinde.

Derimod mente de, at en molo, der skulde skjærme for nordenvind, ikke var fuldt saa paakrævet som den ovenfor nævnte, da Ørenskjærene tildels skjærmer for sjoens voldsomhed fra den kant, samtidig som den slags vind sjelden medfører høi vandstand. Det er saadan i forbindelse med storm af vest og nordvest, der er den væsentlige aarsag til de for stedet hidtil saa ofte indtrufne ulykkestilfælder, hvortil er refereret i tidligere af befolkningen direkte indsendte meddelelser.

Ved det foreslaaede moloanlæg vil der blive plads for et betydeligt antal fiskebaade, langt større end hidtil, især naar havnen bliver oprenset, eventuelt opmudret.

Fiskehavet er saa at sige af ubegrænset udstrækning, hvortil kommer, at der er meget kort sjøvei, idet fiskebanken ligger ganske nær land.

Under disse hensyn maa jeg tillade mig paa det varmeste at anbefale, at Eggum maa blive forsynet med molo.

Havfiskefondene. Forespørgselen om laan, specielt af det ældre havfiskefond, er fremdeles mange, og er der i aarets løb alene gjennem mit kontor til Norges fiskeristyrelse indsendt 64 andragender om laan af ovennævnte fond til et samlet beløb af kr. 164 160.00, samt desuden 9 andragender om laan af Finmarksfondet til beløb kr. 9 600.00.

Men for tiden er der jo at regne for nødstilstand i det ældre havfiskefonds kasse, idet man kun har de efterhaanden indkommende afdrag at disponere over til videre udlaan. Rigtignok blev der i dette aar overført fra dampskibsfondet ca. 70 000 kroner, men disse i forbindelse med afdragene kunde paa langt nær tilfredsstille de allerede foreliggende krav i form af indkomne andragender. Dette er jo let forklarligt, naar afdragene der aarlig indbetales, kun udgjør ca. 60 000 kroner, og der

for 1904 og iaar gjennem dette kontor alene indsendtes andragender til et samlet beløb af kr. 305 000.00.

Dette forhold er jo saa meget beklageligere, fordi der er flere distrikter, der nu først begynder at komme med i udviklingen med hensyn til anskaffelse af tidsmæssige farkoster, men som paa grund af hidtilværende mindre gunstige økonomiske forholde vanskeligt kan følge med i denne vigtige udvikling uden ved hjælp af billige laan, og derfor endda en stund maa staa tilbage.

Det er derfor høist ønskeligt, om de forslag, der nu foreligger til forhøielse af det ældre havfiskefonds laanemidler, maatte faa en gunstig afgjørelse i tinget. Thi selv om det nævnte fond bliver forhøiet til alt i alt at udgjøre en million kroner, saa ofrer dog staten ikke mere end ca. 15 000 kroner i form af rentetab til fremme af fiskerinæringen paa dette vigtige omraade, nemlig anskaffelse af tidsmæssige farkoster, og dette gjælder endog for det hele land.

Angaaende anvendelsen af fondets midler under disse specielt knappe pengeforholde har jeg faaet forstaaelsen af, at det er de kravelbyggede fiskebaade, der ansees fortrinsberettigede til saadanne laan. Dette finder jeg forsaavidt rimeligt, naar baaden skal stilles som sikkerhed for laanet; thi saadanne baade er jo gjennemgaaende mere sterkbyggede end de klinkbyggede og yder derfor ogsaa en mere fuldgod sikkerhed for laanet. En anden sag er det, naar laan ydes mod anden sikkerhed, f. eks. kommunegaranti, da mener jeg, at man her ingen forskjel bør gjøre, enten det er en klink- eller kravelbygget baad, til hvis anskaffelse der ønskes laan. Da finder jeg det heldigst, at andragenderne behandles efter tur, men dog med den forskjel, at de distrikter, som tidligere faa eller ingen laan har faaet, maa ansees fortrinsberettigede.

Gaar man derimod ud fra, hvad her først er nævnt med hensyn til bevilgning af laan, kan man let komme til at hindre hæderlige og dygtige fiskere i anskaffelse af en tidsmæssig farkost, trods at han har skaffet sig fuldgod sikkerhed for laanet. Fiskeren kan nemlig i mange tilfælde, selv med den bedste vilje, af økonomiske hensyn ikke strække sig længere end til at anskaffe sig en god, men dog billigere klinkbygget baad, hvormed han heroppe ialfald til enhver tid kan drive hvilketsomhelst fiske, jevngodt med de, som har seet sig raad til at anskaffe en kravelbygget baad. Jeg mener derfor, at her bør ingen forskjel gjøres, naar kun det offentlige er tilstrækkelig sikret, og at baaden forøvrigt kan ansees skikket til sit brug. Thi jo flere der kan faa anledning til at være med at drive et tidsmæssigt fiske, desto større økonomisk betydning kan man forudsætte, at det vil have baade for distrikt og land.

Om laan af dampskibsfondet har der i aarets løb kun forekommet et par forespørgsler. Man finder nemlig den slags farkoster lidet reg-

ningssvarende til at drive fiske med heroppe. Derimod vil der formentlig snart indkomme mange andragender om laan af Finmarksfondet.

Baadbygningen i Nordland gaar fremdeles raskt fremad med hensyn til bygning af saavel kravel- som klinkbyggede baade. Saaledes opgiver lensmændene paa forespørgsel, at der er bygget i:

Hemnes, 11 store kravel-, 23 store og 79 mindre klinkbyggede dæksbaade.

Vefsen, 11 større og 6 mindre kravelbyggede samt 36 større og mindre klinkbyggede dæksbaade.

Saltdalen, 29 store kravelbyggede samt 32 store og 36 mindre klinkbyggede dæksbaade.

Værdien af disse kan ansættes med en rum sum til ca. 500 000 à 600 000 kroner.

Af disse tal vil man se, hvilken betydelig indtægtskilde denne industri er for amtet. Det bemerkes imidlertid, at i ovennævnte beløb ikke er medtaget værdien af de aabne fiskebaade — større som mindre —, saavel af gammel som ny type. Disse repræsenterer selvfølgelig et stort antal og en betydelig kapital.

Om vandrelærerens virksomhed har jeg intet væsentlig at meddele, da den som bekjendt ikke sorterer under min inspektion.

Bodø den $\frac{\text{31te december 1905.}}{\text{4de april 1906.}}$

Ærbødigst

J. A. Johnsen.

Indberetning

fra Norges fiskeriagent i Tyskland **B. Dundas** til Norges fiskeristyrelse, dateret 1ste mars 1906, indeholdende aarsberetning om **Tysklands sild- og fiskehandel i 1905.**

1. Sildehandelen 1905.

Tysklands import af saltet sild til hovedmarkederne Memel, Königsberg, Danzig, Stettin, Rostock og Hamburg var i 1905 sammenlignet med 1904 og 1903:

Memel.

Indførsel	1905	1904	1903
Norsk fedsild og vaarsild.	574 tdr.	7 230 tdr.	10 114 tdr.
Skotsk og engelsk sild...	17 986 „	15 104 „	13 576 „
	18 560 tdr.	22 334 tdr.	23 690 tdr.

Lagerne 1ste januar	1906	1905	1904
Norsk fedsild og vaarsild.	—	—	2 236 tdr.
Skotsk og engelsk sild...	5 648 tdr.	4 842 tdr.	4 117 „
	5 648 tdr.	4 842 tdr.	6 353 tdr.

Kønigsberg.

Indførsel	1905	1904	1903
Norsk og svensk sild	21 582 tdr.	29 378 tdr.	33 984 tdr.
Skotsk, engelsk og hol. sild	428 908 „	489 788 „	386 733 „
	450 490 tdr.	519 166 tdr.	420 717 tdr.

Lagerne 1ste januar	1906	1905	1904
Norsk sild...............	3 176 tdr.	2 085 tdr.	13 282 tdr.
Hollandsk sild	429 „	1 912 „	1 575 „
Skotsk og engelsk sild	127 522 „	132 241 „	118 806 „
	131 127 tdr.	136 238 tdr.	133 663 tdr.

Markedsnoteringer 1ste januar 1906.

Tilforselen af norsk sild var i løbet af høsten yderst ringe, og feilede jo ganske den virkelige gode fedsild. De udover vinteren tilførte partier bestod hovedsagelig af slofedsild og smaasild, som trods en rimelig prisfordring dog blev lidet paaagtet, vel hovedsagelig grundet de indre russiske uroligheder, der for Konigsbergs vedkommende har virket lammende paa hele sildeforretningen.

Der noteredes ved nytaar for norsk slofedsild 25/26 mk., for smaasild 15/19 mk., crownspents 24½ mk., Yarmouth fulls 32/33 mk., mattfulls 30/31 mk. og for matties 30 mk., alt transito.

Danzig.

Indførsel	1905	1904	1903
Norsk sild...............	5 235 tdr.	638 tdr.	—
Skotsk, engelsk, hollandsk og tysk sild..............	242 744 „	268 674 „	198 020 tdr.
	247 979 tdr.	269 312 tdr.	198 020 tdr.

Lager 1ste januar	1906	1905	1904
Norsk, tysk og holl. sild ..	812 tdr.	5 777 tdr.	3 396 tdr.
Skotsk og engelsk sild	47 384 „	68 457 „	69 842 „
	48 196 tdr.	74 234 tdr.	73 238 tdr.

Grundet de smaa beholdninger viste der sig allerede mellem jul og nytaar stor kjøbelyst, saa den største del af beholdningen ved nytaar lagrer for anden haands regning. Noteringerne ved nytaar for crownfulls 38/39 mk., crownmattfulls 35/37 mk., crownmatties 32/33 mk., crownihlen 26/27 mk., Yarmouth fulls 34/35 mk., matties 31/32 mk., prima holländer 35 mk., kleine 34 mk., KKK og KK 34 mk., alt transito.

Stettin.

Indførsel	1905	1904	1903
Gammel fedsild	1 784 tdr.	15 312 tdr.	2 790 tdr.
Ny —	13 462 „	10 282 „	67 141 „
Skaaren sild	18 152 „	16 371 „	24 631 „
Slo- og vaarsild	30 928 „	28 965 „	18 650 „
Norsk sild	64 326 tdr.	70 930 tdr.	113 212 tdr.
Skotsk og engelsk sild	464 277 „	383 226 „	252 190 „
Hollandsk sild	72 880 „	159 094 „	152 499 „
Tysk sild	20 411 „	29 689 „	16 436 „
Svensk sild	1 577 „	1 100 „	1 603 „
	623 471 tdr.	644 039 tdr.	535 940 tdr.

Lagerne 1ste januar	1906	1905	1904
Fedsild	3 843 tdr.	1 485 tdr.	31 342 tdr.
Skaaren sild	805 „	267 „	1 881 „
Slo- og vaarsild	3 386 „	6 447 „	3 767 „
Norsk sild	8 034 tdr.	8 199 tdr.	36 990 tdr.
Skotsk og engelsk sild	48 818 „	34 444 „	37 134 „
Hollandsk sild	13 319 „	16 770 „	14 754 „
Tysk sild	3 652 „	7 796 „	5 142 „
Svensk sild	—	132 „	140 „
	73.823 tdr.	67 341 tdr.	94 160 tdr.

Ligesom ifjor slog ogsaa i det forløbne aar fedsildfisket feil, og indskrænkede derfor tilførselen sig kun til mindre sendelser med de ugentlige rutebaade. Den største del af importen bestod af smaafaldende fedsild, som i september—oktober fandt glat afsætning til 21/25 mk. for M-sild. Senere paa aaret blev efterspørgselen mindre, og gik den kun langsomt til 20/24 mk. De større merker, som var meget knap, nød god efterspørgsel til ualmindelig høie priser. Ved slutten af aaret var saavel kvaliteten som størrelsen af denne vare betydelig ringere, og afsætningen af den grund aftagende. Noteringerne ved aarets slutning var 38/42 mk. for KK og K og 26/32 mk. for M og MK. Mangelen paa fedsild førte til, at der fra Norge tilførtes andre sildesorter som erstatning, behandlet og ganet paa norsk maner, uden dog at finde rigtig indgang. Bedst anklang fandt den skotske vestkystsild, merket KK og K, hvoraf regelmæssige smaasendelser fandt kjøber. De voldsomme høie priser, som ogsaa i sidste sæson er bleven betalt for virkelig fedsild, beviser, at denne artikel har sin bestemte kundekreds, som foretrækker denne fremfor al

anden sild, men er kjøbernes fordringer med hensyn til pakning og sortering betydelig større end tidligere.

Vaarsildforretningen har gjennemgaaende været tilfredsstillende og viste der sig høsten udover næsten stadig en stigende tendens og beholdningerne ved aarets udgang meget smaa. Ved aarsskiftet betaltes fra 19 op til 20/21 mk. efter størrelse og kvalitet.

Slosildforretningen har været liden grundet mangel paa passende vare. Den smaafaldende vare er lidet omtykt.

Omsætningen af alle andre sildesorter var i forgangne aar tilfredsstillende, da efterspørgselen den hele tid var meget livlig, og de ankomne partier skotsk, hollandsk og tysk sild fandt i lang tid slank afsætning fra borde til stigende priser, hvilket vel for en stor del skyldes de høie kjødpriser, paa samme tid som konsumen af sild tiltager betydeligt.

Rostock.

Indførsel	1905	1904	1903
Alle sorter sild	25 000 tdr.	23 000 tdr.	24 000 tdr.
Lager 1ste januar	1906	1905	1904
Alle sorter sild	3 500 tdr.	3 000 tdr.	3 500 tdr.

Hamburg.

Indførsel	1905	1904	1903
Gammel norsk sild	17 508 tdr.	14 593 tdr.	11 763 tdr.
Ny —	36 025 „	17 055 „	39 593 „
Norsk sild[1])	53 533 tdr.	31 648 tdr.	51 302 tdr.
Svensk sild	2 638 „	606 „	596 „
Gammel hollandsk sild	4 040 „	8 601 „	6 075 „
Ny —	24 957 „	20 944 „	21 763 „
Tysk sild................	46 513 „	16 615 „	51 568 „
Gammel skotsk sild.......	5 626 „	4 634 „	1 596 „
Ny —	194 920 „	171 848 „	178 404 „
	332 227 tdr.	254 896 tdr.	361 304 tdr.
Lagerne 1ste januar	1906	1905	1904
Slosild..................	741 tdr.	117 tdr.	426 tdr.
Fedsild	115 „	26 „	1 384 „
Skaaren sild	1 041 „	112 „	746 „
Vaarsild	95. „	186 „	116 „
Brisling	130 „	15 „	7 „
Norsk sild	2 122 tdr.	456 tdr.	2 679 tdr.

[1]) Heri ogsaa indbefattet importen af skaaren sild.

Norsk sild	2 122 tdr.	456 tdr.	2 679 tdr.
Skotsk og engelsk sild	3 077 „	2 960 „	4 012 „
Hollandsk sild	233 „	458 „	1 619 „
Tysk sild.................	1 083 „	2 316 „	1 294 „
	6 515 tdr.	6 190 tdr.	9 604 tdr.

Markedsnoteringer 1ste januar.

	1906	1905	1904
Crownfulls	mk. 37—39	mk. 29—29 1/2	mk. 29
Skotsk fulls	„ 29—30	„ 20—22	„ 24—25
— spents	„ 25—26	„ —	„ —
— ihlen	„ —	„ 17 1/2	„ —
Yarmouth fulls	„ 30—32	„ —	„ 21
— matties	„ —	„ —	„ 16—18
Hollænder superior.......	„ 41—42	„ 31	„ 30
— sortiert	„ 36—37	„ 28	„ 26—27
— prima.........	„ 30—32	„ 22 1/2	„ 20—21
— smaa fulls.....	„ 30—31	„ 20	„ 19—20
— ihlen	„ 29—30	„ 20	„ 16—20
Tysk superior toldfri	„ 44—45	„ 36 1/2	„ 30
— prima „	„ 35—40	„ 27 1/2	„ 24—26
— ihlen „	„ 33—34	„ 24	„ 16—20
Norsk slosild............	„ 24—33	„ 25—37	„ 26—32
— KKK............	„ 25—30	„ —	„ 24—25
— KK	„ 25—30	„ —	„ 22—23
— K	„ —	„ —	„ 18—20
— MK	„ —	„ —	„ 14—15
Skaaren sild	„ 20—40	„ 35—36	„ 18—23
Brisling	„ 17—20	„ —	„ 8—12

Den samlede import.

	1905	1904	1903
Memel..................	18 560 tdr.	22 334 tdr.	23 690 tdr.
Kønigsberg	450 490 „	519 166 „	420 717 „
Danzig..................	247 979 „	269 312 „	198 020 „
Stettin	623 471 „	644 039 „	535 940 „
Rostock	25 000 „	23 000 „	24 000 „
Hamburg	332 227 „	254 896 „	316 304 „
	1 697 727 tdr.	1 732 747 tdr.	1 563 671 tdr.

Det samlede lager den 1ste januar.

	1906	1905	1904
Memel	5 648 tdr.	4 842 tdr.	6 353 tdr.
Königsberg	131 127 „	136 238 „	133 663 „
Danzig	48 196 „	74 234 „	73 238 „
Stettin	73 823 „	67 341 „	94 160 „
Rostock	3 500 „	3 000 „	3 500 „
Hamburg	6 515 „	6 190 „	9 604 „
	268 809 tdr.	291 845 tdr.	320 518 tdr.

Forretningen var hele aaret igjennem ret tilfredsstillende. Aaret begyndte med middelmaadige lager overalt, og skjønt poteterne var baade dyre og daarlige, var konsumen saa betydelig, at priserne steg lidt efter lidt saa at sige for alle sorter, og sæsonen 1904—05 sluttede med næsten tomme lager. Kun smaafaldende matties i ishusene var der for meget af og maatte realiseres tildels med tab. Saaledes viste det sig allerede paa foraaret, at efterspørgselen var ualmindelig god, og vedblev ligesaa i den nye sæson, især da fangsten i Holland viste sig at blive meget daarlig og fedsildfangsten i Norge næsten udeblev, dertil kom de høie kjødpriser og udpaa sommeren og høsten gode og billige poteter. Følgelig var der stadig en stigende tendens næsten for alle sorter sild, om ikke for alle lige, saa gjorde det dog sin indflydelse ogsaa paa de mindre gangbare sorter.

I begyndelsen af aaret indtil mai steg succesive tysk tild, prima fra 27 til 30 mk., ihlen fra 16 til 20 mk., hollænder prima fra 20 til 26 mk., skotsk crownfulls fra 28 til 32 mk. Slosild influeredes derimod noget af den rige vaarsildfangst og faldt fra 27/37 til 24/31 mk., men den bedre vare blev dog knap, og maatte prisen igjen for denne op i 34 mk. Skjæresild var hele tiden fremigjennem meget knap, og holdt priserne sig ualmindelig høie, ja selv svensk skaaren sild, som ikke ellers er noget eftertragtet, fandt kjøber til 25/27 mk., norsk skaaren sild betingede 32/38 mk.

Saaledes stillede situationen sig i begyndelsen af mai, da den nye sæson begyndte. Overalt var lagerne rømmet, og blev de første tilforsler af skotsk matties hurtig solgt til gode priser, varierende efter kvalitet fra 90/100, 60/80 til 32/55 mk., hele sæsonen gjennem.

Sildefangsten i Holland var fra begyndelsen af meget liden, og forlangtes der saa høie priser, at det for kjøberne ikke kunde svare regning mod de billigere skotske priser. Man forlangte for hollandsk prima 45/50 mk., gik dog ned til 37 mk., men kunde dog ikke komme til forretning, ja selv hollandsk matties til 42 mk. efterpaa 28—30 mk.

gik ikke. Først i august, da priserne for prima kom ned i 28—31 mk. og matties i 24 mk., kom der mere fart i forretningen, især for matties, som gaar meget som erstatning for fedsild, som jo næsten udeblev. Priserne maatte jo rette sig efter tilførselen, men holdt sig idetheletaget høit, ja maaske vel saa høit som den konkurrerende tyske sild.

Forretningen med Norge var desværre hele aaret igjennem af mindre betydning. I sommerens løb var der foruden nogle rester slosild hovedsagelig kun vaarsild, som var rigelig, og da priserne for ny skotsk og hollandsk sild blev saa høie, gik vaarsilden ogsaa op fra 16 til 20/21 mk. og fandt bra afsætning. Den første fedsild ankom kun sparsomt og fandt dog vanskelig kjøber, især da kvaliteten ikke tilfredsstillede. Nordsøsilden faldt heller ikke i kvalitet i forhold til de forlangte priser, og var derfor tilførselen af denne sort ogsaa liden. Prisen varierede efter kvaliteten fra 25 til 32 mk. Derimod var importen af islandssild større end ellers og fandt ret god afsætning til røgerne, skjønt man fandt kvaliteten næsten for fed til røgning, den opnaaede dog høie priser, fra 30 til 34 mk., dog blev den fastere slosild, naar den kom, foretrukket, kun beklagede man meget, at den faldt gjennemgaaende for smaa iaar. Den mest beliebte størrelse er fra 330 til 400 stkr, pr. strampakket tønde, og betaltes den med 30 til 35 mk., medens den mindre sort udbødes til 22/24 mk.

I skjæresild var forretningen betydelig glædeligere end aaret for, som jo næsten intet bragte. Priserne for de mindre sorter faldt jo lidt efter hvert, eftersom offerterne blev rigeligere, medens de større sorter fra 40 pr. kilo og større holdt sig høie hele sæsonen. Efter nytaar maatte rigtignok de mindste størrelser ned i 18/22 mk., medens stor vare fremdeles betinger høie priser.

Letsaltet brisling var paa den bedste konsumtid udover sommeren meget knap og steg prisen stadig lige op til 35/36 mk. Udpaa vinteren kom endel, men meget magrere kvalitet, som man lige til slutten af aaret kunde kjøbe til 20/21 mk. Fuldsaltet brisling 15/17 mk., ansjos 13/14 mk. pr. halvtønde.

Fersksildtrafiken tiltager fra aar til andet, man anslaar importen i 1905 fra alle lande til 550 000 kasser mod 462 000 i 1904 og 376 550 i 1903. Dette gjør selvfølgelig ikke saa liden afbræk i konsumen af saltet sild, men viser det sig, at konsumen af sild idetheletaget har tiltaget saa kolossalt, at der er marked for begge sorter. Priserne for fersk sild holdt sig gjennemgaaende høie og mere stabil end i tidligere aar.

Ferskfiskhandelen 1905.

Ferskfiskhandelen mellem Norge og Tyskland gaar stadig fremad, hvad importen angaar, det viser sig, at tyskerne bliver mere og mere en fiskespisende nation, thi selv om den tyske fiskeflaade forøges for hvert aar med større og mere hurtiggaaende baade, kan de dog ikke fiskeføde sig selv. Paa den varmeste aarstid kan det rigtignok ikke lønne sig at sende den ellers saa eftertragtede hyse herned, men fra høsten og fremover til paaske finder den altid afsætning. Priserne varierer jo noksaa meget, fra 10/15 optil 25/30 pf. pr. ½ kg., men har dog priserne holdt sig mere stabile det sidste aar end tidligere. Kveiten finder altid mere afsætning, og kan man altid gjøre regning paa bra priser, selv den uhyre store, som man tidligere ikke gjerne vilde have, gaar nu ethvert kvantum af. Kommer der vel meget en gang, saa lagres den i kjølerum, indtil den bruges. Det kan lønne sig for de finere fiskesorter, men ikke for de almindelige billige, dertil er omkostningerne for store. Sei har der i det sidste aar været mindre af end tidligere, det kommer selvfølgelig af feilslaaet fiske. Prisen har holdt sig i 10/12 pf. pr. ½ kg.

De finere fiskesorter som laks, ørret fandt hele sæsonen livlig afsætning og for største delen ret høie priser. Forpakningen af fersk fisk har jo med aarene forbedret sig betydeligt, men bruges kasserne tildels for længe, saa det er ikke alene, at de holder daarlig sammen tilslut, men de indeholder efter min mening et smittestof, som gjør, at fisken let bedærves. Noget man endnu desværre ofte hører klage over og med rette er ogsaa, at fisken hyppig er for gammel ved afsendelsen. Aalen behøves ikke nu absolut at være levende ved afsendelsen, naar den kun er spring fersk. Den er en eftertragtet artikel her.

Tørfiskhandelen 1905.

Ved aarets begyndelse var beholdningerne i Tyskland usedvanlig smaa, og da ny vare kom i markedet, var alt det gamle længst solgt. Trods det bedre fiske og det forøgede vegtkvantum af hængt fisk satte prisen ind meget høit, henimod 85 mk. for rundfisk. I august, september var stemningen flauere, men trods de høie priser blev konsumen god, saa at priserne avancerede endnu nogle mark. I endnu høiere grad end ifjor var kvantumet af smaasorter og rodskjær usedvanligt knapt, og disse sorter betaltes derfor meget høit, enkelte sorter som f. eks. zartfisk opnaaede uanede priser, ligetil 125/130 mk. pr. 100 kg.

Da lagerne baade i Norge, her og Italien er høist ubetydelige, vil den nye vare finde tomme og kjøbefærdige markeder, og det tør vel siges, at udsigterne for denne branche ligger gunstigt.

Seifisket var jo næsten ganske mislykket. Denne sort har de sidste aar fundet nye og større markeder og har som følge deraf og grundet den store knaphed opnaaet priser over det dobbelte af, hvad der betaltes for nogle aar siden, eller optil 70 mk. pr. 100 kg.

Tranhandelen 1905.

Hamburgs tranimport 1905:

Fra Norge	14 000 fade		
„ Storbritanien	9 600 „		
„ Amerika	1 500 „		
„ Spanien og Portugal	2 700 „		
„ Danmark	4 500 „		
„ Sverige	700 „		
„ diverse lande	4 600 „		
	37 600 fade	=	64 000 tdr.
„ Norge			18 000 „
„ Japan	84 000 kasser	=	28 000 „
			110 000 tdr.

imod 80 578 tdr. i 1904 og 88 861 tdr. i 1903.

Heraf var:

Bruntran	8 500 tdr.	imod	7 800 tdr.
Blank og brunblank	92 800 „	—	66 578 „
Raa medicin	1 900 „	—	2 800 „
Damptran	6 800 „	—	3 400 „
	110 000 tdr.	imod	80 578 tdr.

Lagerne 1ste januar:

	1906		1905
Bruntran	2 040 tdr.	imod	2 500 tdr.
Blank og brunblank	10 745 „	—	12 500 „
Raa medicin	440 „	—	1 150 „
Damptran	660 „	—	210 „
	13 885 tdr.	imod	16 360 tdr.

Damp medicintran begyndte i februar maaned med en pris af mk. 125, hvilken pris holdt sig uforandret til midten af mars. Da fangsten i Norge og derved damptranproduktionen tiltog betydelig, maatte priserne ned og naaede i mai—juni det laveste niveau, ca. 70 mk. pr. tønde. Trods den store produktion af damptran viste der sig en livlig efterspørgsel, saa priserne hævede sig igjen til 90 mk., men maatte dog ved aarets slutning ned i 76/78 mk.

I raa medicintran var produktionen forholdsvis liden, og blev naturligvis omsætningen derefter. Den høieste pris var ca. 80 mk., ved aarets udgang ca. 70 mk.

I medicinal blank og brunblank tran var omsætningen ret tilfredsstillende, og bevægede priserne sig for de blanke sorter mellem 60 og 70 mk. og for de brunblanke mellem 50 og 60 mk.

Bruntran, grønlandtran, hvaltran og japantran og alle øvrige tekniske sorter laa de første 9 maaneder af aaret temmelig stille og uden nogen nævneværdig prisdifferance, derimod belivede forretningen sig i de sidste 3 maaneder og især i december, saa priserne viste en betydelig stigende tendens og fast marked ved slutten af aaret.

Følgende tabel udviser de ugentlige kvanta landede iaar i Baltasound:

			Cran
I ugen endt	juni	10de	225
—:—	—	17de	7 094
—:—	—	24de	17 108
—:—	juli	1ste	16 251
—:—	—	8de	24 834
—:—	—	15de	20 714
—:—	—	22de	36 016
—:—	—	29de	45 541
—:—	august	5te	25 487
—:—	—	12te	19 785
—:—	—	19de	20 981
—:—	—	26de	7 050
—:—	septbr.	2den	1 550
—:—	—	9de	650
		Tilsammen	243 296

For stationerne paa vestkysten var fisket gjennemgaaende mislykket. Paa de almindelige fiskegrunde, som ligger ca. 20 engelske mil ud for Hamar og Hillswick og hvor der ifjor dreves et glimrende fiske, forekom der iaar en masse „dogfish", hvorimod sild savnedes ganske.

Nedenstaaende specificeret opgave over de betydeligste veststationer, deres totalfangst sammenlignet med 1904.

	1904		1905	
Baltasound	162 466	cran	243 296	cran
Uyasound	11 400	„	10 833	„
Cullivoe	10 770	„	12 014	„
Ronas Voe	15 900	„	3 455	„
Hillswick & Hamar	24 000	„	4 308	„
Walls	13 623	„	6 498	„
Scalloway	24 900	„	34 931	„
Hoswick, Levenwick og Sandsair	17 800	„	26 538	„

Ved Lerwick, som i de sidste aar har været hovedstationen for Shetlandsfisket, startedes fisket i midten af mai og paagik uafbrudt i 4 maaneder. Der forekom ikke en dag uden større og mindre afleveringer, og for at give en ide om det rige fiske, som der fandt sted, kan anføres, at gjennemsnitsfangsten pr. dag fra den 22de juli til den 16de september holdt sig altid over 10 cran pr. baad. Dette skyldes hovedsagelig den stadig voksende dampdrivgarnsflaade, som uafhængig af veir og vind kan

Sildefisket ved Shetland i 1905.

Beretning fra Norges Fiskeriagent i Storbrittanien, **Hans Johnsen.**

Det netop afsluttede sildefiske ved Shetland gav iaar et rigere udbytte end nogensinde før, idet det opfiskede kvantum til den 16de september var 627 922 cran med en totalværdi af £ 572 871 imod 539 287 cran i tilsvarende tidsrum forrige aar og en totalværdi af £ 315 649. Shetlandsfisket udgjør iaar mere end halvparten af den hele skotske sildefangst, som for Skotlands østkyst ifølge de officielle opgaver angives i samme tidsperiode til 551 406 cran, altsaa 76 516 cran mindre end Shetlands.

Allerede i midten af mai var flere baade beskjæftigede ved Lerwick og Scalloway, men det saakaldte „early fishing" tog først sin virkelige begyndelse den 10de juni. Antallet af seil- og dampdrivgarnsbaade, som deltog i fisket ved de forskjellige stationer, var i begyndelsen af juli 1 815, imod 1 586 ifjor og 1 627 i 1903. Af denne fiskeflaade talte dampdrivgarnsbaadene ca. 300 og de lokale baade 280 i antal.

De baade, som drev fisket ved de mindre stationer, var engagerede efter en pris af 15 sh. pr. cran, hvorimod auktionssalg benyttedes saavel i Lerwick som Scalloway; i Baltasound derimod solgtes silden efter en fastsat dagspris.

Ved de tre vigtigste fiskecentrer — Lerwick, Baltasound og Scalloway — paagik der et ualmindeligt rigt fiske hele sæsonen igjennem.

I Baltasound, hvor ca. 600 seilbaade og 60 dampere var i virksomhed, skeede der stadig regulære afleveringer og beløb den største ugefangst til 45 541 cran imod 52 234 cran ifjor. Som brug og skik har de ved Baltasound beskjæftigede baade for om aarene forladt stedet ved det tidlige fiskes slutning, men iaar med gunstige udsigter for fortsat godt fiske og høie priser vedblev de at fiske til de sidste dage af august og derved bragte totalfangsten for Baltasound til langt at overskride noget tidligere aars.

naa frem og tilbage til fiskepladsen, medens seilbaadene ofte er nødte til at holde sig iro paa grund af vindstille eller uveir.

Der var ialt ca. 190 dampdrivgarnsbaade og 300 seilbaade repræsenterede i Lerwick.

Følgende tabel over ugefangstene i Lerwick:

			Cran
I ugen endt	juni	3die	521
—:—	—	10de	1 630
—:—	—	17de	3 161
—:—	—	24de	9 621
—:—	juli	1ste	8 188
—:—	—	8de	11 812
—:—	—	15de	14 765
—:—	—	22de	32 970
—:—	—	29de	15 480
—:—	august	5te	26 389
—:—	—	12te	42 667
—:—	—	19de	32 278
—:—	—	26de	27 488
—:—	septbr.	2den	16 491
—:—	—	9de	16 018
—:—	—	16de	9 660
		Tilsammen	269 139

Ifjor var totalfangsten i Lerwick 227 600 cran, i 1903 112 325 cran og i 1902 99 102 cran.

Opgave over totalfangstene og værdien for Lerwick i de syv sidste aar:

Aar	Cran	Værdi
1899	94 251	£ 121 442
1900	132 173	„ 137 674
1901	134 170	„ 82 567
1902	99 102	„ 103 428
1903	112 325	„ 108 935
1904	227 600	„ 108 320
1905	269 139	„ 240 381

Priserne holdt sig jevnt høie under hele sæsonen og varierede fra 10 sh. til 26 sh. 9 d pr. cran, alt efter tilførsel og kvalitet.

Nedenstaaende opgave over gjennemsnitspriserne pr. maaned i de fire sidste aar:

	1902	1903	1904	1905
Mai.......	11 sh. 9 d	9 sh. 0 d	11 sh. 3 d	11 sh. 4 d
Juni......	14 „ 3 „	16 „ 3 „	13 „ 9 „	14 „ 11 d
Juli......	18 „ 1 „	20 „ 8 „	13 „ 8 „	19 „ 7 d
August....	23 „ 5 „	15 „ 5 „	8 „ 7 „	18 „ 2 d
September .	20 „ 6 „	15 „ 0 „	6 „ 0 „	15 „ 3 d

Gjennemsnitsprisen for den hele sæson var iaar 18 sh. pr. cran, i 1904 11 sh. 3 d., i 1903 18 sh. 3 d, i 1902 18 sh. 4 d, i 1901 13 sh. 3 d, i 1900 19 sh., i 1899 19 sh. 3 d.

Følgende opgave over totalfangst og gjennemsnitsfangst pr. baad for det tidlige og sene fiske siden 1894:

Aar	Baadantal	Gjennemsnitsfangst pr. baad	Totalfangst
1894..........	330	503 cran	166 224 cran
1895..........	360	354 —	128 490 —
1896..........	421	253 —	106 663 —
1897..........	490	279 —	137 145 —
1898..........	590	309 —	182 139 —
1899..........	727	323 —	241 914 —
1900..........	817	390 —	320 000 —
1901..........	907	465 —	422 571 —
1902..........	946	324 —	306 551 —
1903..........	1 032	293 —	302 322 —
1904..........	1 142	468 —	533 104 —
1905..........	1 407	446 —	627 922 —

Dampdrivgarnsbaadene siges at have havt en bruttofortjeneste af ca. £ 1 000 pr. baad og de lokale seilbaade henved £ 300 pr. baad.

Der har iaar foregaaet en livlig eksport af saltet sild til de kontinentale markeder, og indtil den 16de september var der ialt afskibet følgende:

	1905	1904
Direkte...........	583 819½ tønder	461 370½ tønder
Langs kysten......	98 140 —	53 411 —
Ialt	681 959½ tønder	514 781½ tønder

Foruden ovennævnte kvanta var der ca. 85 000 tønder paa lager for skibning.

I Lerwick var der fremmødt foruden de faste røgere og saltere flere fremmede saltefartøier, hovedsagelig norske, som medbragte arbeidsfolk og drev saltning ombord. Endel opkjøbere afsendte daglig større

partier af fersk sild til Londonermarkedet. Desuden var der sat igang dampskibsforbindelse mellem Lerwick, Scalloway og Hamburg for iset sild transport; denne sild blev ved ankomsten til Hamburg røgt.

Priserne paa kontinentet har iaar holdt sig godt oppe; hvilket har sin grund i mindre tilførsel fra Skotland og ligeledes i fredsslutningen mellem Rusland og Japan.

Fisket var hele tiden begunstiget af udmerket veir og fiskerne mistede forholdsvis lidet af garn og andre fiskeredskaber.

Hull i oktober 1905.

Ærbødigst
Hans Johnsen.

B. Styrelsens videnskabelige afdeling.

I. Almindelig havforskning.

Sommeren 1905 udkom „Norsk Havfiske" ved Johan Hjort, udgivet af „Selskabet for de norske fiskeriers fremme" med departementets tilladelse. Denne bog paa ca. 800 tryksider med mange tegninger og karter indeholder det vigtigste af de resultater, som er indvundet ved „Michael Sars"s togter i aarene 1900—1904. I bogens første del, som omfatter de almindelige resultater under titelen „Havforskning og havfiske", findes følgende afhandlinger om almindelig havforskning: „Farvandenes hydrografiske forhold" af Helland-Hansen; „Nordhavets fritsvævende plante- og dyreliv" af professor Gran; „Havbundens dyreliv" af dr. Appellof; „Kort oversigt over de internationale fiskeriundersøgelsers resultater" af dr. Hjort og dr. Petersen. Der kan her henvises til disse afhandlinger. Ved K. Dahls undersøgelser i søndenfjeldske fjorde er der indvundet mange værdifulde almindelige oplysninger om fjordenes naturforhold. Prof. Nansen og Helland-Hansen har faaet færdigtrykt et meget stort materiale af karter og snit over Nordhavet; teksten er nu under trykning. Af nye undersøgelser i 1905 fremhæves: i mai gjordes et togt til bottlenosefelterne, hvorunder der blev anstillet mange observationer over hydrografi og plankton; om sommeren arbeidede „Michael Sars" i Finmarken og tog da en hel del lodskud med temperaturmaalinger, saa at man for 1905 kan lave et fuldstændig kart over bundtemperaturerne i Finmarkens østhav, ligesom det fritsvævende dyre- og planteliv blev studeret. Om høsten gjordes undersøgelser efter sild udenfor Nordland med samtidige hydrografiske observationer, og i november gjordes et specielt hydrografisk togt fra Brønnø gjennem „Golfstrømmen" til midt i Nordhavet, omtrent 1½° v. l. I løbet af sommerhalvaaret (april—oktober) gjorde K. Dahl sine talrige fjordundersøgelser, der nu er offentliggjort (i „Aarsberetning vedkommende Norges fiskerier", 1ste hefte 1906). Fra 6 forskjellige fangstfartøier er der indkommet et betydeligt materiale af hydrografiske observationer fra Nordhavet og Ishavet.

II. Fiskeforsøg og studier af fiskerierne.

I den tidligere nævnte bog „Norsk havfiske“ omhandler 2den del alle de fiskeforsøg, som er udførte med „Michael Sars“ og andre fartøier for statsbevilgning fra 1900 til og med 1904. Denne del af bogen indeholder et stort journalmateriale over fangster etc. paa alle de omraader, som undersøgelserne har omspændt; den indeholder ogsaa en række dybdekarter over disse omraader.

A. „Michael Sars“s fiskeforsøg.

1. Bankfiskeforsøg i Finmarkshavet.

Udførlig beretning om disse forsøg, der udførtes af „Michael Sars“ under samarbeide med 7 leiede fartøier foreligger. Beretningen, som er udarbeidet af kaptein Thor Iversen, vil blive indtaget i 4de hefte 1905 af „Aarsberetning vedkommende Norges fiskerier“.

Beretningen er ledsaget af 4 karter, og den begynder med en beskrivelse af „Farvandets dybdeforhold og bundbeskaffenhed“ bygget paa de nyeste erfaringer.

Havet omkring Østfinmarken blev først undersøgt.

Samtlige undersøgelser og fiskeforsøg indtil midten af juli godtgjorde ved de meget smaa fangster, at ingen større fisketyngde af torsk eller anden fisk stod noget steds inden det omraade, forsøgene omfattede, og heller ikke paa Tromsøflaket, som blev undersøgt af s s „Ariel“, fandtes der torsk eller anden fisk i større mængde, naar undtages kveite, som dette fartøis fangster væsentligst bestod af.

Ogsaa paa landbakken var der særdeles liden forekomst af fisk, maaske dog bedre end ude paa havbankerne.

Det ofte meget daarlige agn, som benyttedes, var sikkerlig skyld i de ofte saa rent elendige fangster, men fiskeforsøg blev dog gjort ofte med noksaa god agn uden en eneste rig fangst, saa at det med bestemthed kan paastaaes, at der praktisk talt ingen fisk var indenfor det undersøgte havomraade.

Som følge af de uheldige fiskeforholde udenfor Finmarken besluttedes at gjøre indgaaende undersøgelser paa Bjørnøbanken, hvor der i 1901 af „Michael Sars“ blev paavist stor forekomst af torsk og kveite paa 125—150 favner langs bankskraaningen mod vest.

Foruden „Michael Sars“ deltog ogsaa 4 af de andre undersøgelsesfartøier. Turen varede fra 17de—27de juli.

De indvundne erfaringer fra denne tur var, at temmelig koldt vand bedækkede banken syd og øst af Bjørnøen, mens varmere vand fandtes sydvest og vest. Forekomst af hyse, brosme, stenbit, kveite og torsk

blev paavist, men ikke i saa stor mængde, at drivværdig fangst kunde opnaaes, dog viser „Michael Sars", station 3—4, kart III tildels noksaa god forekomst af torsk, og sandsynligvis vilde fangsterne være bleven betydelig bedre baade for „Michael Sars" og de øvrige fartøiers vedkommende, hvis det benyttede agn havde været bedre. Bedste fangster fik man paa bankskraaningen 110—140 favner. Inde paa selve bankplateauet gav fiskeforsøg særdeles ringe udbytte.

Torsken var af udseende og størrelse som almindelig fyldig skrei og var tildels fuldproppet af ufordøiede smaafisk, lodde og yngel af uer.

Efter hjemkomsten fra 1ste Bjørnøtur udførte „Michael Sars" en kort tur til Murmankysten for at se om større fisketyngde imidlertid havde indfundet sig her; men paa grund af agnmangel maatte saltet nordsjøsild benyttes som agn, og fangsten blev ubetydelig. Heller ikke russebaade, som fiskede paa samme sted, fik nævneværdig med fisk, endskjønt deres fangster var betydelig bedre end vore paa grund af, at de benyttet fersk lodde til agn. Motorkutter „Glimt" gjorde en tur til Østbanken, mens 1ste Bjørnøtur blev udført. Denne tur indbragte større udbytte end de 3 foregaaende ture, men fiskeforsøg ugen efter gav igjen et skralt udbytte.

Da ingen bedring merkedes med hensyn til fiskeforekomsterne paa bankerne udfor Finmarken, blev en ny tur til Bjørnøen planlagt og paabegyndt 1ste august. Denne 2den Bjørnøtur, som varede indtil 14de august, blev udført af „Michael Sars" og kutter „Cockatoo", der slæbtes op.

Talrige lineforsøg og lodninger blev gjort nordover langs Vestbakkens og Nordflakets afheld mod Nordhavet, ligeledes blev lineforsøg gjort paa Spitzbergbanken. Paa den grundere del af Bjørnøbankens nord- og nordøstside forsøgtes dybsagnfiske.

Det viste sig denne tur, at torsken var aldeles forsvunden, ligeledes var fangsterne af hyse, brosme og stenbit betydelig mindre end foregaaende turs; kveiten derimod syntes nu at være tilstede i noget større mængde. Linesætninger paa Vestbakken gav tildels ganske bra fangster af kveite, men de steder, hvor kveite fandtes i nogen mængde, taalte ikke gjentagne linesætninger og deraf kan sluttes, at tilsiget var lidet eller intet. Kveiteforekomsten aftog, eftersom man kom nordover langs eggen, ligeledes blev andre fiskesorter ogsaa sjeldnere. Paa de nordligste stationer paa Nordflaket og Spitzbergbanken forekom der ikke anden fisk end stenbit.

Jukseforsøg paa grundt vand gav ingen fangst.

Endskjønt der altsaa kunde gjøres nogenlunde gode fangster af kveite, var dog forekomsterne idetheletaget meget for smaa for lønnende drift, endskjønt ogsaa denne tur vilde være bleven betydelig bedre, om

bedre agn var benyttet paa smaakrogene, hvorved sikkerlig mere hyse, brosme og stenbit kunde paaregnes, og derved givet tilstrækkeligt og godt kveiteagn. „Cockatoo"s fangster var temmelig daarlige.

De øvrige fartøiers undersøgelser i den tid „Michael Sars" og „Cockatoo" gjorde forsøg under Bjørnøen viste, at der fremdeles ingen fisk fandtes paa havbankerne udfor Østfinmarken. Ved „Michael Sars"s hjemkomst til Vardø var ikke fersk agn at opdrive nogetsteds.

Fortvilede forsøg blev gjort af „Michael Sars" for at skaffe agn for forsøgene, men uden resultat. Skibet dampede omkring langs kysten og ind i de fleste fjorde udrustet med en finmasket landnot, som for anledningen blev omdannet til snurpenot, men den sild, som observeredes, var for liden og stod kun spredt i ubetydelige smaadotter, hvorved notkast var umulig.

S S „Ariels" fiskeforsøg paa Tromsøflaket udfor Vestfinmarken viser, at ogsaa dette havstrøg iaar var særdeles fiskefattigt for de fleste fiskesorters vedkommende med undtagelse af kveite, som var hovedfangsten hver tur. Brosme fik man noget af de første ture, men idetheletaget maa ogsaa forekomsten af denne fiskesort betegnes som ringe, især længere ud paa sommeren. Torsk, som var hovedfangsten udfor Østfinmarken, forekom praktisk talt ikke udfor Vestfinmarken. Lange fik s/s „Ariel" enkeltvis i næsten hver stub, mens der udfor Østfinmarken ikke fangedes et eneste eksemplar af denne fiskesort.

Kveiteforekomsten var idetheletaget noksaa bra og stod baade oppaa banken og ude paa eggen.

Strømforholdene var meget gunstige for linefiskeri. Haakjærringen fandtes i adskillig mængde og voldte endel bryderi, men leveren gav dog endel indtægter.

„Ariel"s 3 maaneders fiske gav en mandslot paa ca. kr. 250.00.

Underretning om, at en stavangersk damptrawler havde gjort særdeles rige fangster med spætteflyndre i nogle af Østfinmarkens fjorde og de daarlige agn og bankfiskeforholde gav anledning til den beslutning, at motorskøite „Ulabrand" skulde gjøre fiskeforsøg med snurrevad.

„Ulabrand"s forsøg indskrænkede sig væsentligst til fiskeri paa smaa dyb, 3—12 favne vand, paa grund af at forholdsvis meget korte snurretaug benyttedes, eftersom indhivningen med haandspil gik meget langsomt og var temmelig trættende. Hr. H. Gravem, eier og fører af „Ulabrand", skriver i et brev af 18de februar 1906 blandt andet: „Det er min hensigt ogsaa til sommeren at drive flyndrefiske med snurrevad, og

jeg har i den anledning anskaffet motorspil og 2 snurrevad. En tur sidst i september ifjor høst fik vi pr. træk gjennemsnitlig betydelig flere flyndrer pr. træk, og i et træk fik vi 235 stykker, men da russerne reiste hjem, maatte videre flyndrefiske ophøre. Jeg har gode forhaabninger til dette fiske, og der blir vistnok flere, som kommer til at forsøge i sommer. En fisker her (Vardø) kjøbte et snurrevad ifjor, og en anden fisker herfra vil forsøge paa at faa indsat motor og spil i en dæksbaad og drive flyndrefiske."

Angaaende nærmere oplysninger om disse forsøg henvises til ovennævnte beretning, hvor der er givet uddrag af fartøiernes fangstjournaler. Samtlige fangstpladse er afsat paa de medfølgende karter. Forsøget betragtes i det hele som et led i de planlagte fleraarige undersøgelser, som har til hensigt at udrede de vekslende forekomster paa havbankerne udfor Finmarkens kyst. Iaar er nye forsøg allerede paabegyndte med en dertil leiet motorkutter.

2. Drivgarnsfiske efter høstsild udfor kysten fra Frøien—Lofoten 1905.

„Michael Sars" ankom til Bergen den 12te september efter afsluttede fiskeforsøg i Finmarken, men blev paa grund af de politiske begivenheder stoppet her indtil den 21de september. Efter denne tid foretoges et togt med udgangspunkt fra Halten ud til n. br. 65⁰ 34′, l. v. 1⁰ 46′ (omtrent halvveis til Island) og derfra ind til Trænen. Denne tur omfattede udelukkende hydrografiske og andre videnskabelige undersøgelser. I første halvdel af december gjordes en tur til Aktivnæsset for at gjøre undersøgelser paa kveitens gydeplads her. Skibet lagde op for vinteren i Bergen den 16de december.

Drivgarnsforsøgene blev i overensstemmelse med aarets driftsplan henlagt til strækningen mellem Frøien og Lofoten dels for at undersøge, om der i den nordlige del af undersøgelsesfeltet fandtes fedsild og dels for at søge efter høstsild.

R e s u l t a t e t af høstens undersøgelser kan i korte træk sammenfattes i følgende:

Fedsild fandtes praktisk talt ikke.

Høstsild stod spredt omtrent over hele det undersøgte havomraade, Vestfjorden maaske undtaget. Fangster af nogen mængder fandtes kun en kortere tid paa Trænabankens nordre afheld langt tilhavs og ingen fangster af betydning under land i nærheden af Træna.

De jevneste og bedste fangster gjordes i Sklinnadybet og mellem

Sklinnabanken og Sklinden. Paa sidste sted gav en trækning 36 tønder, som maa betegnes som nogenlunde godt.

Dette er det billede af det undersøgte havomraade, som vore drivgarnsforsøg gav, og dette billede gav sandsynligvis et nogenlunde sandt indtryk af forholdene denne høst, endskjønt mange indvendinger kan gjøres mod at optrække faste slutninger af saa relativt faa trækninger som et enkelt fartøi kan udføre over et saa stort felt med saa utilfredsstillende undersøgelsesredskab, som drivgarn maa siges at være; men noget bedre redskab kjendes for tiden ikke.

De resultater, som ved disse undersøgelser er naaet, synes i forbindelse med erfaringerne fra skreiundersøgelserne udfor Sklinden og Sklinnabanken 1903—1904 at tyde paa, at der aarevist i disse farvande forekommer storsild fra høsten og udover hele vinteren og vaaren.

Observatøren paa ovennævnte skreiforsøg hr. Knut Dahl skriver i sin indberetning: „Paa Sklinnabanken gjød storsild i slutten af februar og begyndelsen af mars. Endel stamper gydefærdig sild fiskedes 23de februar paa nogle faa udsatte garn, og den 3die mars fik man sei paa juks med maven fuld af storsild og gydestof af silden. Den 26de mars var der en masse sild i Finsvaen. Silden sprat ud af juksetorsken.“ Ogsaa en fører af en fiskedamper, der drev skreifiske fra Sklinden i 1905—06 fortæller, at silden ogsaa disse aar var tilstede langt ud paa vaaren.

For at faa sikkerhed om lønnende sildefiske kan drives paa dette sted, hvor udsigterne for god sildeforekomst er saa lovende, bør et fiskeforsøg udføres med damp eller motorfartøi over et tidsrum af 5 maaneder fra 1ste november, og dette fartøis undersøgelsesfelt indskrænkes til strækningen Vikten—Bremstenen.

Der er udarbeidet en udførlig beretning om „Michael Sars“s hernævnte sildeforsøg med journaluddrag og kart med afsatte fangstpladser. Beretningen er endnu ikke trykt, men vil blive indtaget i Aarsberetning vedkommende Norges fiskerier 4de hefte 1905.

B. Kutter „Frithjof“s sildeforsøg i Nordsjøen.

Om disse forsøg har L. Devold og J. Hjort givet en udførlig beretning med fuldstændige fangstjournaler i „Norsk Fiskeritidende“ 1ste hefte 1906, hvortil der henvises.

Kutter „Frithjof“ er indrettet paa hollandsk maner; den var til forsøgene, som varede fra slutningen af juni til udgangen af oktober, forsynet med saavel hollandske som norske drivgarn. Hensigten med for-

søgene var at faa undersøgt, hvilke fordele eller mangler den hollandske driftsmaade har sammenlignet med det almindelige norske drivgarnsfiskeri.

„Frithjof" deltog fra slutningen af juni til ud i juli i det af hollændere og nordmænd drevne „Shetlandsfiske" paa den nordlige del af Nordsjøbanken; den fik da 353 tønder af samme slags sild, som hollænderne fisker. Fra begyndelsen af august og til forsøgenes afslutning ved udgangen af oktober dreves forsøgene paa et meget begrænset omraade (60—60½° nordl. br., omtr. 3° østl. lg.) ca. 50 kvartm. vest af Feje; i denne tid trækker hollænderne sydover i Nordsjøen, ned mod Doggerbank.

Ved en sammenligning mellem udbyttet af de norske og hollandske fartøiers fiskeri er det nu bragt paa det rene, at der ved hensigtsmæssig udrustning — baade af seilfartøier og af dampskibe — kan fiskes ligesaa meget paa de af de norske fartøier drevne fangstfelter som paa hollændernes. — I 1905 var gjennemsnitsprisen pr. tønde 20 kr.; „Frithjof"s mandslot blev derved 821 kr. for hele forsøgstiden eller omtrent 200 kr. maanedlig. Med samme fangst, men efter en saa lav pris som 11 kr. pr. td. vilde „Frithjof"s mandslot alligevel bli ca. 120 kr. pr. maaned — et resultat, som synes i høi grad lovende for et fremtidigt norsk drivgarnsfiske i Nordsjøen.

Hvad udrustningen angaar, har man ved „Frithjof"s forsøg gjort følgende erfaringer. Baaden, der var indrettet som en almindelig hollandsk eller tysk kutter, fandtes af fiskerne ombord at være betydelig mere praktisk og letvindt indredet end de almindelige norske sildekuttere, og det maa tilraades norske fiskere, som har saa store kuttere, at indrette dæk og lasterum paa hollandsk maner.[1]) — De med „Frithjof" benyttede norske nordsjøgarn var fældet og udstyret som de skotske drivgarn, og efter de resultater, som nu foreligger, synes disse garn at passe for os. Det viste sig saaledes ved „Frithjof"s forsøg, at fangsterne med disse norske nordsjøgarn var gjennemgaaende større end med de hollandske garn. Fiskerne mener, at dette tildels skyldes oljingen af de hollandske garn og den forskjellige barkemetode. Det er dog ønskeligt, at nye forsøg og erfaringer kan bringe dette endnu mere paa det rene. Lederen af forsøgsstationen arbeider nu videre med barkningsspørgsmaalet og med andre spørgsmaal (f. eks. garnenes belastning) af betydning for bedømmelsen af den hensigtsmæssigste maade at indrette vore fartøiers udrustning paa.

---

[1]) Tegning af indredningen findes i „Norsk havfiske", 1ste del, pl. IV.

C. „Sverre“s fiskeforsøg med liner langs eggen af den norske rende og i Nordsjøen.

Til at gjøre lineforsøg ved „Revkanten“ og i Nordsjøen blev antaget motorkutter „Sverre“ af Moldøen, fører og eier hr. Oscar Totland; som observator medfulgte hr. Ole Kjærstad. Der var ialt 6 mand ombord.

Forsøgene varede fra 26de juni til 24de august; der gjordes i denne tid ialt 7 ture med tilsammen 37 linesætninger. „Revkanten“ undersøgtes fra 59° 58′ til 61° 7′ n. br. og mellem 2° 24′ og 3° 20′ o. l. Der fandtes endel lange og hyse, men udbyttet var i denne tid gjennemgaaende mindre tilfredsstillende; der var overalt meget skate. Forresten var der under forsøgene saa meget daarligt veir, at kutteren blev sterkt hindret i arbeidet. Foruden forsøgene paa vestsiden af den norske rende gjordes en række sætninger langs kysten mellem 60° 33′ og 61° 6′ n. br. og 4° 23′—4° 40′ o. l. tildels med meget god fangst af brosme. Bedst var det fra 60° 56′ og lidt nordover og paa omtrent 4° 24′ o. l. (vel 10 kvm. NV af Feje), hvor der bl. a. den 13de og 14de juli paa vel 9 000 kroger fiskedes 762 brosmer og 96 langer foruden endel andet med en mandslot af vel 20 kr. Naar man sammenholder dette med nogle forsøg, som tidligere blev gjort af „Michael Sars“,[1]) ser det ud til, at der paa dette sted nær land vil kunne drives lønnende fiske med mindre fartøier.

Af bevilgningen kr. 4 000.00 er til forsøgene medgaaet kr. 1 700.00. Restbeløbet, kr. 2 300.00, har man anbefalet inddraget i statskassen, da man fandt, at de udførte undersøgelser havde godtgjort, at der neppe vilde kunne udrettes mere i praktisk retning ved fortsatte undersøgelser paa Revkanten.

D. Undersøgelser i østlandske fjorde over nytten af torskeudklækning.

Disse undersøgelser, som begyndte høsten 1903, blev afsluttet i den forløbne budgettermin. Alle resultater findes offentliggjort i Aarsberetn. vedk. Norges fiskerier, 1ste hefte 1906, hvortil der henvises.[2]) Denne beretning indeholder: 1. Betænkning afgiven af Knut Dahl. 2. Betænkning afgiven af G. M. Dannevig. 3. Bil. I. Undersøgelser og forsøg foretagne i fællesskab af Knut Dahl og G. M. Dannevig. 4. Bil. II. Undersøgelser og forsøg udførte af Knut Dahl.

Af resultater, som maa betegnes som endelig fastslaaede og hvorfor der er leveret et efter den videnskabelige afdelings mening fuldgyldigt

[1]) „Nork havfiske“, 2den del, kart VIII.

[2]) Hr. K. Dahl har ogsaa udgivet en almindelig fremstilling af disse undersøgelser under titelen „Udklækning og fiskeri“ (John Griegs forlag, Bergen).

bevis, kan nævnes: 1. Der foregaar i de undersøgte fjorde en udstrakt gydning af torsk. 2. Forekomster af eg, larver og pelagisk yngel af torsk er afhængig af strømforholdene. 3. Naar der var en forøgelse eller formindskelse af mængden af torskeyngel i de fjorde, hvor yngel havde været udsat fra Flødevigens udklækningsanstalt, var der samtidig en tilsvarende forøgelse eller formindskelse i de fjorde, hvor yngel ikke var udsat; variationerne var med andre ord ligeløbende for en større kyststrækning. 4. Variationerne i yngelmængden er meget store fra det ene aar til det andet, saavelsom til forskjellige tider i samme aar. Saaledes var yngelmængden forholdsvis liden høsten 1903, forholdsvis stor høsten 1904, mindre igjen høsten 1905. Da yngelmængden var mindst i 1903, mens udslipningen af yngel begyndte i 1904, mener hr. Dannevig, at udklækningssagens nytte er bevist. Da variationerne gjælder samtidig for store dele af kysten og paa grund af de ovenfor nævnte andre punkter, mener hr. Dahl, at udklækningen ikke er lønnende. Det er den videnskabelige afdelings mening, at hr. Dahls standpunkt i hovedsagen er korrekt; man finder nemlig — i overensstemmelse med den tidligere udtalte antagelse — at man i modsætning til hr. Dannevig maa tage samtlige de nævnte punkter i betragtning og ikke se paa den efter afdelingens mening af andre grunde fremkaldte forøgelse af yngelmængden fra 1903 til 1904 og 1905 uden sammenhæng med de øvrige resultater.

Af hensyn til de store bevilgninger, som i aarenes løb fra statens side er anvendt paa denne sag, finder man det dog meget ønskeligt, at forsøgene fortsættes, saafremt det skulde vise sig at være en inden fiskerikredse almindelig opfatning, at de hidtil udførte forsøg ikke har givet et fuldt tilfredsstillende svar paa spørgsmaalet om udklækningens nytte.

III. Undersøgelser vedkommende spørgsmaalet om de forskjellige sildestammer.

Kand. Hjalmar Broch har i de sidste aar viet dette spørgsmaal en indgaaende bearbeidelse ved styrelsens videnskabelige afdelings laboratorium, og han har udarbeidet en foreløbig meddelelse om sine undersøgelser.

Efter professor Heinckes metode er en mængde forskjelligartet sild fra alle kanter af landet blevet maalt og undersøgt. Af de anvendte stammemerker kan nævnes, at sildens hvirvelantal varierer, at antallet af bugskjæl er forskjelligt og endelig, at der er stor forskjel i kropsforholdene hos de forskjellige stammer.

Paa arbeidets nuværende stadium antager kand. Broch, at der maa skjelnes mellem forskjellige sildestammer i vore farvande. I den midtre

og nordlige del af Nordsøen, f. eks. angives der saaledes at leve tre stammer: Doggerbanksilden, Shetlandssilden og den „norske sild“.

Sild fra Bohuslän 1905 maatte antages at være overmaade nær beslegtet med Doggerbanksilden.

IV. Om virksomheden ved forsøgsstationen i Bergen.

(Beretning afgiven af bestyrer H. Bull).

Barkning og tjæring af garn.

I tilslutning til de tidligere ved forsøgsstationen over dette emne udførte arbeider blev der foretaget en mere indgaaende undersøgelse over tjæring af garn med og uden barkning. Arbeidet blev udført med det bestemte maal for øie, at opnaa tre egenskaber: 1) god holdbarhed i sjøen, 2) at garnet skulde kunne opsuge lidet vand og 3) at det skulde være mygt. Desforuden arbeidede man hen paa at opnaa en hurtigere tørring af de tjærede garn. Som nu garn behandles med trætjære, gaar der fra tre til fem uger til tørringen.

En hurtig tørring af garnene opnaar man derved, at man foretager tørringen af tjæren, førinden denne bringes paa garnet. Man bringer tjæren i en lav panne med fyrsted under og damper ved svag varme $^1/_5$ til $^1/_4$ af tjæren bort, indtil en prøve ved afkjølning stivner. Ved andre forsøg blev der under denne afdampning tilsat kridt (15 $^0/_0$) eller zinkhvidt (5 $^0/_0$). Den saaledes resulterende masse blir, endnu medens den er noget varm, opløst i halvparten af sin vegt af høitkogende benzol (kogepunkt ca. 120 til 150^0 c.). Om man vil, kan man til denne opløsning sætte almindelig cylinderolje (ca. 5 $^0/_0$ af tjæremassens vegt), hvilket medfører, at det med opløsningen præparerede garn efter tørringen blir mygere.

Tilsætning af kridt gjør massen mygere, zinkhvidt derimod haardere.

Præpareringen af garnene sker paa den maade, at man trækker dem gjennem den kolde opløsning, presser den overflødige vædske ud, idet garnet passerer gjennem en vridemaskine, og saa straks hænger garnene op til tørring. Efter ca. 12 timers forløb er garnene tørre nok til, at man kan tage dem ned og lægge dem sammen.

Som ovenfor berørt, faar man med kridt de mygeste garn. Med hensyn til garnenes vandopsugningsevne er det ligegyldigt, om man bruger kridt, zinkhvidt eller ingen af delene; indflydelse har her kun mængden af tjære paa garnet: jo mere tjære, jo mindre vand. Det kan i saa maade være oplysende at anføre, at medens 10 meter af den anvendte bomuldstraad i upræpareret tilstand veiede 1.48 gr., saa veiede den efter (eventuel barkning med catechu og) tjæring fra 2.14 til 2.82 gr.; men i

vaad tilstand varierede vegten af de samme prøver garn kun mellem 3.9 og 4.13 gram, i de allerfleste tilfælder kun mellem 4.03 og 4.08 gr. Men mængden af tjære paa garnet har inden visse grænser ogsaa indflydelse paa holdbarheden; jo mere tjære, jo holdbarere i sjøen blir garnet. Ved vore forsøg var den største vegtforøgelse ved garnets barkning og tjæring 72 %. Dette var ved et catechubarket garn, der siden var præpareret med en lenozoloplosning af kridt i tjære; 10 meter af denne traad veiede i tør tilstand 2.82 hr., i vaad tilstand 4.08. Denne traad var myg, smittede ikke af, og man kunde kun ved sterk tvinding presse saameget tjæremasse ud i overfladen af traaden, at denne ved gnidning blev glansfuld. Jeg mener derfor, at traadens vegtforøgelse ved barkning og tjæring bør udgjøre mindst 70 %, sandsynligvis mellem 80 og 90 %. Lad os antage, at vi har et ubarket garn, vegt 15 kg., og at det ved barkning og tjæring (med kridt etc.) tiltager 90 %; garnets vegt er da 28.5 kg.; i vaad tilstand vilde det da veie 41 kg.; det havde altsaa optaget 12.5 kg. vand. Hvis det samme garn kun havde været barket, saa havde det i tør tilstand veiet ca. 16.6 kg. og i vaad tilstand ca. 43.6 kg. Her er altsaa optaget 27 kg. vand. Disse forhold taler, som man ser, meget sterkt til fordel for tjæring af garn. Men med hensyn til holdbarheden, saa har ogsaa disse forsøg til evidens bevist, at det er absolut paakrævet, at garnene barkes, før de tjæres. Anvender man tilstrækkelig tjære (gjerne i forbindelse med kridt) paa et forud godt barket garn, saa er denne konservering noget bedre, end om man barker og efterbehandler garnet med kobbervitriol og chromsurt kali.

Analyse og fremstilling af Holzapfels bundsmurning, strøg I.

Gangen i analysen var omtrent den samme som i sin tid anvendt ved strøg II.

Farvestoffet viste sig at være okker — engelsk rødt. Opløsningen viste sig at bestaa af en laklignende forbindelse af zinkoxyd, blyoxyd og manganoxyd med visse bestanddele af trætjæren, hvortil maaske kommer en mindre mængde linolje — det hele opløst i raabenzol af kogepunkt 75 til noget over 150° C. Til fremstilling af den laklignende forbindelse gjør man bedst i først at opvarme trætjære i en destillerkjedel paa 140 til 160° og blæse vanddamp igjennem, til massen stivner ved afkjøling — man har da et vegttab af 20—25 %. I denne masse opløses metaloxyderne ved længere tids forsigtig opvarmning paa ca. 100° C. og stadig omrøring.

Som metaloxyder anvendte vi blyoxyd, manganoxydul og zinkhvidt.

Finder man, at lakdannelsen er langt nok fremskreden, saa oploses massen i den nodvendige mængde af raabenzol, og man lader oplosningen rolig henstaa i nogle dage, til den er bleven aldeles klar; derefter blander man farvestoffet med oplosningen og maler den i en farvemolle, til malingen er fin nok. Vi havde ingen farvemølle, og den med forskjellige prover af engelsk rodt fremstillede bundsmurning gav derfor et noget kornet strøg; men anvendte man isteden farvestof, der var isoleret af Holzapfels bundsmurning, saa erholdt man et strøg, der i enhver henseende var jernbyrdig med det analyserede produkts. Strøget torrer meget hurtigt — i en tid fra ½ til 2 timer, alt efter det kogepunkt den anvendte raabenzol har. Farven sidder efter fuldstændig torring aldeles fast; malet paa blik, springer den ikke af, selvom blikket boies skarpt.

En herværende anseet malermester sidestillede vort produkt med Holzapfels. Efter analysen bestaar bundsmurningen af

18.7	%	Engelsk rødt,
37.0	-	Raabenzol, kogepunkt 75 til ca. 150°,
41.6	-	Destillat af trætjære (se ovenfor),
2.13	-	Zinkoxyd,
0.44	-	Manganoxydul,
0.19	-	Blyoxyd.

Forsøg over fremstilling af tørfisk.

For nogle aar siden bevilgede stortinget kr. 2 500 til anskaffelse af apparat og til forsøg med fremstilling af torfisk efter en af forfatteren udarbeidet metode.

De anskaffede apparater har i lang tid ikke tilfredsstillet fordringerne; først i vaar blev dette tilfældet, og man fik udført et forsog med tørring af 50 stykker stor sei. I hovedsagen var man fornøiet med resultatet; man fik et udmerket produkt. Naar man til høsten igjen faar anledning til at kjobe et storre parti torsk, skal forsogene fortsættes og antagelig snart bringes til afslutning.

Af andre arbeider, man har beskjæftiget sig med, kan nævnes, at man har søgt at finde en bedre udnyttelse af torskelevergraksen. I laboratoriet er det lykkedes, men ikke med storre mængder sendt fra fiskeværene. Forsøgene agtes fortsatte.

Tilslut skal man nævne, at man har gjort en undersøgelse over vore drivgarns belastning. Arbeidet, der er indtaget i „Norsk fiskeritidendes“ aprilhefte, havde til hensigt at bringe mer klarhed og maalbevidst arbeide i dette emne.

V. Navigationsundervisningen.

Navigationslærer I. Møinichen har afgivet følgende indberetning for aaret 1905—1906:

Den 26de april begyndte et kursus i Florø. Til dette kursus fremmødte 12 elever. En elev sluttede 7de mai paa grund af sygdom. En anden trak sig tilbage lige før eksamen, da han ikke havde haab om at kunne bestaa den. Af de øvrige 10, som fremstillede sig til eksamen, erholdt 8 „bestaaet med udmerkelse" og 2 „bestaaet". Som censorer fungerede d'hrr. disponent Titland og forhenværende kaptein Olsen, Florø. Den 23de juni foretoges en øvelsestur med dampskibet „Haveggen" af Florø.

For juli og august maaned var, efter anmodning fra direktør With, Stokmarknæs, bestemt, at kursus skulde afholdes dersteds, og efter dette var den videre arbeidsplan for de øvrige steder i Tromsø og Finmarkens amt udarbeidet. Imidlertid indløb ny skrivelse fra direktør With, hvori oplystes, at man ikke ønskede den offentlige skoles virksomhed forlagt til Stokmarknæs. Dette foraarsagede, at man maatte gaa til forandringer af den allerede opsatte arbeidsplan, men viste det sig umuligt paa grund af den korte tid, der stod til raadighed, at faa istand kursus noget andet sted i nævnte maaneder.

Da en passende lærebog i navigation for fiskere har været savnet saa vel af mine formænd som af mig, og spørgsmaalets løsning flere gange var bragt paa bane, foreslog jeg, at tiden udover, til næste kursus skulde begynde, burde benyttes til udarbeidelse af en saadan lærebog, hvilket forslag departementet gik med paa. Denne bog vil antagelig udkomme i løbet af sommeren.

Næste kursus begyndte i Berg paa Senjen den 1ste september. Til kurset var fremmødt 10 elever. Af disse sluttede lidt efter lidt 4. En blev optaget med private forretninger, og de 3 øvrige sluttede, da jeg fortalte dem, at jeg ikke troede, de vilde kunne klare eksamen. To af disse var bare 16 aar gamle, hvorfor man heller ikke kunde vente, at de skulde faa den tilstrækkelige forstaaelse af det, de skulde lære. Den tredie manglede evner. De 6, som gik op til eksamen, bestod denne med udmerkelse. Eksamen afholdtes 8de og 9de november. Som censorer fungerede d'hrr. løitnant Melle, Tromsø, og faktor Hustad fra Bergsø. Den 3die november foretoges en øvelsestur med dampskibet „Kjølva" af Løkvik.

Det 3die kursus begyndte den 13de november i Skjærvø. Til kurset var fremmødt 13 elever. Af disse bestod 12 eksamen „med udmerkelse" og 1 „bestaaet". Eksamen afholdtes den 12te og 13de januar med

d'hrr. Aagaard og Holmboe fra Tromsø som censorer. Ingen øvelsestur foretoges herfra, da det var umuligt at faa leie dampbaad for en rimelig betaling.

Næste kursus var bestemt afholdt i Berlevaag i Finmarken, men modtog jeg 21de december 1905 telegram fra fiskerforeningen dersteds, hvori anmodes om udsættelse af kurset til næste aar. Dette var det samme som, at de 14 elever, der havde meldt sig, nu ikke vilde fremmøde, hvorfor der ikke var andet at gjøre end at efterkomme opfordringen.

4de kursus begyndte imidlertid den 1ste februar i Aalesund med 12 elever. De fleste af disse var unge gutter paa 15 og 16 aar, som ikke kunde klare at følge med, hvorfor 6 stykker sluttede lidt efter lidt. De øvrige 6 bestod eksamen med udmerkelse. Eksamen afholdtes 9de og 10de april. Som censorer fungerede d'hrr. disponent Fladmark og kaptein Fjærtoft.

Under dette kursus var der heller ikke anledning at faa leiet nogen dampbaad til øvelsestur.

VI. Norges deltagelse i de internationale havundersøgelser.

A. Videnskabelige afdelings deltagelse i de internationale havundersøgelser.

Det internationale samarbeide har været fortsat i det store hele efter det tidligere lagte program. Ved afdelingens virksomhed er der samlet et betydeligt materiale af temperaturobservationer, vandprøver og plankton.[1]) Af de egentlige internationale terminfarter, hvoraf der efter programmet skulde gjøres 4 med 3 maaneders mellemrum, har bare to, i mai og november, kunnet bli udført, idet hovedvegten har været lagt paa „Michael Sars"s øvrige opgaver, særlig da Finmarksforsøgene.

Der er til dr. Hjort indkommet til bearbeidelse et overordentlig stort materiale over de andre landes fangstforhold, over fiskepladse, ilandbragte fiskemængder etc., hvorved der er givet den bedste anledning til baade at studere de enkelte fremmede nationers fiskerier og at studere de forekommende mængder af forskjellig madnyttig fisk særlig torskearterne i de forskjellige nordeuropæiske farvand.

Der har i den forløbne termin været holdt to møder af repræsentanterne for de forskjellige lande: i juli 1905 i Kjøbenhavn og i februar 1906 i Amsterdam. Som Norges repræsentanter deltog dr. Hjort (i begge møder), prof. Nansen (i Kjøbenhavn) og hr. Helland-Hansen (i Amsterdam). Paa det sidste møde blev det vedtaget, at Norge i 1906 isteden-

[1]) Offentliggjort i det internationale bureaus bulletiner.

for de tidligere 4 lange terminfarter skulde udføre terminundersøgelser paa et begrænset omraade af hensyn til og i forbindelse med den for „Michael Sars“s arbeide forøvrigt lagte plan. Efter dr. Hjorts forslag blev det endvidere bestemt, at samarbeidet for fremtiden skulde ske under friere former efter de opgaver, som for de enkelte deltagende lande var de vigtigste, uden at bindes af et bestemt tvunget program, idet man efter det hidtilværende program nu i det store hele har naaet det, som var tilsigtet.

B. Centrallaboratoriet i Kristiania.

I det forløbne aar har centrallaboratoriet i uformindsket grad været benyttet ved anskaffelsen af instrumenter til internationale ekspeditioner, saavelsom af andre videnskabelige medarbeidere. Instrumenterne, der for størstedelen gjøres i Kristiania under laboratoriets kontrol, er konstrueret og prøvet ved laboratoriet.

I overensstemmelse med sin opgave har centrallaboratoriet udført kontrolanalyser af prøver indsendt af de deltagende lande og har forsynet disse med normalvand.

Laboratoriet har fuldført undersøgelserne af havvandets sammentrykkelighed og dets evne til at opløse de i atmosfæren værende gasarter, og disse resultater vil meget snart blive offentliggjort.

Udarbeidelsen af paalidelige metoder for bestemmelse af havstrømmenes retning og styrke under forskjellige forhold er heldig afsluttet, og de af centrallaboratoriet anbefalede metoder anvendes nu mere og mere af de internationale ekspeditioner.

Adskillige instrumenter, specielt vandhentere af forskjellig model og omvendingstermometre, er forandret og forbedret, efter hvad der erfaringsmæssig har vist sig ønskeligt.

Centrallaboratoriet har efter opdrag fra Conseil permanent international gjort forberedelser til at undersøge sammensætningen af salte i havets forskjellige egne og dybder med det maal at bestemme de nøiagtige grænser for Knudsens hydrografiske tabeller (Kjøbenhavn 1901). Dette arbeide fortsættes næste aar.

Med hensyn til de ved laboratoriet ansatte funktionærer er ingen forandring indtraadt.

De fra laboratoriet udsendte publikationer udgives som en særskilt serie af „Publications de Circonstance“ (udgivet af Centralbureauet i Kjøbenhavn). Af disse publikationer er i dette aar trykt:

III. Beschreibung eines Propell-Strommessers af V. Walfrid Ekman.

IV. An Apparatus for the Collection of Bottom-Samples af V. Walfrid Ekman.

V. Methods of measuring Direction and Velocity of Currents in the Sea af Fridtjof Nansen.

C. Kursus i havforskning.

I august—oktober 1905 holdtes det 4de kursus i havforskning for norske og udenlandske elever. Søgningen til kurset var endnu bedre end tidligere. Der var anmeldt 18 deltagere, hvoraf én udeblev og én bare kunde deltage i et par uger. Man maatte afslaa ansøgning fra et par andre om at faa være med, da der ikke var plads til flere. Ved hjælp af disse kurser, som nu er overtaget af Bergens museum som en fast institution under museet, har der kunnet udføres betydelig mere videnskabeligt havforskningsarbeide end uden dem. 2 af deltagerne har været frivillige medarbeidere i flere maaneder.

II. Aarsberetninger og regnskaber fra fiskeriselskaber og fiskeriforeninger for terminen 1904—1905.

Vardø fiskeriforening.

I aaret fra $^1/_4$ 05 til $^{31}/_3$ 06 er afholdt en generalforsamling og 16 styremøder.

Paa disse styremøder er behandlet 44 sager, desuden har foreningen foranstaltet og afholdt 3 større diskussionsmøder.

Som sager af større betydning paa disse møder er behandlet agnspørgsmaalet, der resulterede i, at en agnforening stiftedes, ligesaa efter anmodning af hr. fiskeridirektør Westergaard, hvor han var tilstede diskuteredes spørgsmaalet om oprettelse af et gjensidigt baadforsikringsselskab for de nordlige landsdele. Paa mødet besluttedes enstemmig at anmode hr. direktøren om at arbeide for oprettelse af et gjensidigt baadforsikringsselskab kun omfattende Finmarkens amt. Paa mødet blev foreningens formand anmodet om at optage fortegnelse og indsende til hr. direktør Westergaard over de farkoster og det beløb, der fortiden ønskedes forsikret. Ved optagelsen viste det sig, at der ønskedes tegnet for tiden et beløb af kr. 83000.00.

I lighed med det foregaaende aar har foreningen afholdt et 3 mdrs. kursus i navigation for fiskere i overensstemmelse med foreningens budgetforslag. Skolen var den hele tid besøgt af 9 elever, og efter lærerens rapport var disse elever meget flinke og benyttede undervisningstiden godt. Som lærer har hr. G. Gotliebsen ogsaa iaar fungeret. Da den nye navigationslov lægger en masse hindringer iveien for folk i fremtiden at faa examen, og at saaledes kun et faatal af fiskerne kommer af den grund til at faa navigationskundskab fra sjømandsskolerne, anser styret det for yderst paakrævet, at foreningen ogsaa i fremtiden søger afholdelse af et 3 mdrs. navigationskursus for at bringe fiskerne den fornødne kundskab i navigation, som det sig mere og mere opkommende havfiske gjør krav paa, saafremt dette skal kunne drives tilfredsstillende.

Ved de i tidligere aar gjorte baadbygningseksperimenter er hensigten opnaaet; interessen er vækket for baadbygning her, naar kun et baadbyggeri, der ledes af en dygtig mester, saa vil man faa arbeide mere end nok; af den grund har foreningen ikke iaar befattet sig noget med direkte baadbygning. Som bekjendt har foreningen i budgetaaret havt et statsbidrag til fremme af baadbygning, og styret har ved underhandlinger med byens formandskab anmodet dette om, at byen maa opføre et baadbyggeri, og har formandskabet i skrivelse til foreningen af $^{5}/_{3}$ ansøgt om at faa dens statsbidrag til dette brug, baade det erholdte og det som foreningen antagelig kommer til at faa, ialt kr. 1200.00. Styret har i styremøde den $^{13}/_{3}$ besluttet at overdrage ovennævnte beløb til Vardø kommune paa betingelse af, at kommunen foruden at opføre baadbyggeri ogsaa anlægger en ophalingsbedding for fiskefartøier og lignende farkoster.

Ved foreningens henvendelse til føreren af den her stationerede redningsskøite, har han ladet temperaturen af sjøvandet heromkring maale omtrent 1 gang hver uge. Resultatet har for det meste været indtaget i de herværende aviser, ligesom at det er indsendt til fiskeristyrelsens videnskabelige afdeling.

Styret har i skrivelse af 9de juli f. a. til Finmarkens amtsting gjennem Vardø bys formandskab indsendt henstilling om forbud mod trawlfiske udenfor Finmarkens kyst.

Fra Selskabet for de norske fiskeriers fremme har foreningen modtaget cirkulære til udtalelse om sammenslutning af alle landets fiskeriforeninger. Da styret finder sagen af mere end almindelig rækkevidde, tillader det sig at fremlægge sagen paa den aarlige generalforsamling og vil kun udtale at være enig i den af hr. fiskeridirektør Westergaard i sagens anledning i „Fiskeritidende“ gjorte udredning om fiskeriforeningernes sammenslutning for det hele land.

Ifølge ansøgning af hr. P. Grønbeck for iaar, blev paa foreningens budgetforslag optaget et beløb stort kr. 300.00 til bestridelse af udgifterne til støbning af den af ham opfundne og patenterede lynnesten for haakjærringfisket. Fiskeriraadet fandt sagen forlidet udredet, saa det for nærværende ikke kunde anbefale andragendet; men paa fiskeristyrelsens budgetforslag blev beløbet af denne optaget, men desværre har regjeringen strøget det, saa noget haab om bevilgning iaar er udelukket. Da styret efter det med hr. Grønbecks lynnesten gjorte forsøg er end yderligere bestyrket i sin formening om, at stenen er et stort fremskridt paa haakjærringfiskets omraade, saa det vil være en skade for nævnte bedrift, om ikke denne sten skulde blive tilgjængelig at faa kjøbt for enhver fisker.

Da hr. Grønbeck er en uformuende mand, der ikke vil kunne magte at lade sin opfindelse ved egne midler komme almenheden tilgode, saa

har styret ifølge fornyet andragende fra hr. Grønbeck tilladt sig at opføre beløbet kr. 300.00 paa foreningens budget for budgetaaret 1907—1908, idet man formener, at haakjærringfisket, der aarevis indbringer til Finmarkens amt omtrent kr. 100 000.00, og som i fremtiden muligens vil blive fordoblet ved det nye baadlaanefond, og man antager, at denne bedrift maa kunne have krav paa en saapas offentlig støtte.

Budget for aaret 1907—1908 er vedtaget med et beløb af kr. 2 730.00.

Uddrag af Vardø fiskeriforenings regnskab for aaret 1905—1906.

Indtægt.

I.	Beholdning:				
	a) I Vardø sparebank	kr.	358.52		
	b) Kassabeholdning	„	24.86	kr.	383.38
II.	Statsbidrag			„	1080.00
III.	Distriktsbidrag:				
	a) Af Vardø kommune	kr.	150.00		
	b) Af Vardø ølsamlag	„	150.00	„	300.00
IV.	Medlemskontingent:				
	a) Kontingent for aaret	kr.	58.00		
	b) Restance	„	22.00	„	80.00
V.	Renter			„	2.35
VI.	Indkommet ved salg af bøger (Norges fiskerier)			„	28.00
VII.	Abonnement af Fiskeritidende			„	16.00
VIII.	Agnforeningen tilbagebetalt laan			„	200.00
				kr.	2089.73

Udgift:

I.	Administration:				
	Lønninger: Sekretæren	kr.	100.00		
	Kassereren	„	75.00		
	Udringning og avertissementer	„	23.70		
	Ilandbringelse	„	4.20		
	Lokale til møder	„	15.00	kr.	217.90
II.	Bidrag til Vardø agnforening:				
	Bord til agnkasser	kr.	101.70		
	Agnforeningen som laan	„	200.00	„	301.70
			Transport	kr.	519.60

			Transport	kr.	519.60
III.	Indkjøbt 38 rødder til baadbygning			„	110.00
IV.	Navigationsskole:				
	Lærerens løn	kr.	300.00		
	Pedeltjeneste og vask af lokalet	„	19.00		
	Hus, lys og brændsel	„	150.00		
	Assurance af inventar	„	2.85		
	Diverse til skolen	„	2.25	„	474.10
V.	R/S „Kristiania“ for temperaturmaaling			„	50.00
VI.	Til fiskeriselskabet:				
	Kontingent for Fiskeritidende	kr.	16.00		
	For 15 eksemplarer af (Norges fiskerier)	„	52.50	„	68.50
VII.	Diverse udgifter			„	7.20
VIII.	Beholdning:				
	I Vardø sparebank	kr.	820.87		
	Kassabeholdning	„	39.46	„	860.33
				kr.	2089.73

Berlevaag fiskeriforening.

I Berlevaag fiskeriforenings fællesmøde den 15de april 1906 blev enstemmig vedtaget følgende:

1. Indberetning om lagets virksomhed i 1905—06,
2. Redegjørelse og opgjør for ishuset og det dertil modtagne statsbidrag,
3. Motiveret andragende om statsbidrag 1907—08.

---

1. Laget har i det forløbne aar behandlet flere spørgsmaal, som mere eller mindre direkte angaar lokale og almene fiskeriinteresser. Af saadanne nævnes: assurancesagen, havnearbeidet i Berlevaag, støoprydning i Bukkekjeilen, lægeforholdene i Tanens fiskevær, navigationsskolen, udvidet telegraftjeneste i fisketiden, agnisings-spørgsmaalet, Berlevaag havnetilsyn m. m. I de fleste af disse sager har forhandlingerne resulteret i skriftlige eller telegrafiske henvendelser til vedkommende myndigheder — forhaabentlig med gavnlig virkning. Der er afholdt ialt 18 styremøder og 5 fællesmøder.

   Den egentlige virksomhed har dog gaaet ud paa anskaffelse af ishuset og anskaffelse af is. Ishuset er nu færdig opført paa bekvem tomt med tilliggende kai med heiseindretning.

Huset er opført noget større end efter den oprindelige plan. Isrummet er nu over 8 kubikfavne, mens det efter planen kun skulde blive knapt 5 kubikfavne. Da denne forøgelse kunde gjøres uden væsentlig overskridelse af anlæggssummen, gik vi til den af frygt for, at huset ellers kunde vise sig at blive for knapt. Plan og beskrivelse følger i særskilt bilage, hvortil henvises.

Alt arbeide er udført efter anbud og under opsigt af en dertil valgt tilsynsmand, og bygningen maa ansees for at være vel udført i enhver henseende.

Huset er nu omtrent $^2/_3$ fyldt med is, der er skaffet tilveie ved frivillige arbeidsydelse af foreningens medlemmer. Arbeidet hermed er godskrevet arbeidsyderne efter timebetaling. Enhver arbeidsyder er fortrinsberettiget til at erholde is for sit ydede arbeide. Det arbeide, som ikke dækkes ved isleverance, blir efter sæsonens forløb at udbetale i kontanter — i forhold til udbyttet af issalget. Men der blir i intet tilfælde at udbetale mere, end salget af isen udbringes til. Denne bestemmelse sikrer os mod underskud af isforretningen.

2. Foreløbigt opgjør vedkommende ishuset:

Det oprindelig planlagte ishus med dimensioner udvendig maal $11 \times 7 \times 4$ alen (hvoraf arbeidsrum $7 \times 4 \times 4$) var beregnet til kr. 1600.00.

Det nu opbyggede ishus har dimensionerne (udvendig maal) $15^1/_2 \times 7 \times 4^1/_2$, hvoraf arbeidsrum $7 \times 4^1/_2 \times 4^1/_2$, koster nu med opført kai og heiseindretning:

Materialier fra Baugdalsbruget	kr.	624.00
Materialier ved Tokles filial fra Vardø	„	318.00
Ilandbringelse og opbringelse	„	85.00
Sækkeleie til 300 sække sagflis	„	60.00
Pakhusleie for material og sagflis	„	50.00
Arbeidspenge ialt	„	280.00
10 aars grundleie à kr. 25.00	„	250.00
Maling, diverse smaaarbeider samt tilsynsmanden	„	73.00
Tilsammen	kr.	1 740.00

Herpaa er betalt:

Ved modtaget statsbidrag for 1904—05	kr.	360.00
„ — forskud paa do. for 1905—06	„	400.00
„ — distriktsbidrag for 1904—06 pr. $^{30}/_{10}$	„	190.00
„ — do. pr. $^{30}/_2$ 1906	„	130.00
Ialt	kr.	1 080.00
Ishusets gjæld pr. $^{30}/_3$ 1906 er altsaa	„	660.00

Til afbetaling paa denne gjæld paaregnes restbeløbet af det bevilgede statsbidrag for 1905—06 .... kr. 320.00
samt paaregnet statsbidrag 1906—07 .... „ 240.00
Ialt kr. 560.00

Restgjælden kr. 100.00 faar vi haabe at kunne skaffe tilveie ved ekstraordinært distriktsbidrag, da vi formentlig ikke kan paaregne yderligere statsbidrag til dette hus.

Nordlands fiskeriselskab.

Direktionen for Nordlands fiskeriselskab tillader sig herved at aflægge for generalforsamlingen beretning om sin virksomhed i tiden fra 1ste april 1905 til 31te mars 1906.

Den ordinære generalforsamling afholdtes efter forudgaaende bekjendtgjørelse i amtets blade den 9de mai.

Ved de foretagne valg blev d'hrr.

R. Schjølberg og
Vogt Svendsen

valgt som direktører med 20 stemmer hver. Til suppleanter valgtes herrerne

O. Tønsberg,
M. Tjærandsen og
A. M. Wold

med henholdsvis 19, 16 og 14 stemmer.

Som revisorer gjenvalgtes ved akklamation

E. Dyvik og
K. Wintervold

og som suppleant for revisionen

H. Reitan, ogsaa ved akklamation.

I aarets løb er Fr. Backer fraflyttet byen, og A. M. Wold er afgaaet ved døden.

Paa generalforsamlingen blev der rettet en anmodning til direktionen om ved henvendelse til fiskeristyrelsen at søge paaskyndet en løsning af agnspørgsmaalet. Under 15de mai har direktionen i overensstemmelse med denne anmodning indsendt en forestilling til fiskeristyrelsen i sagens anledning.

Ligeledes er efter derom paa generalforsamlingen fattet beslutning udtalelse afgivet samme dag om bedre kommunikationsforbindelse for fiskeværene Trænen og Selvær og om udvidelse af det ældre havfiskefonds laanemidler med kr. 200 000.00.

Paa generalforsamlingen i 1904 fremlagdes et forslag fra formanden for Vivelstad fiskeriforening om dannelse af et pensionsfond for fiskere i Tromsø stift. Forslaget havde tidligere været behandlet paa aarets foreningsmøde.

Paa generalforsamlingen blev det bestemt, at udtalelser om dette spørgsmaal skulde indhentes fra de forskjellige foreninger. Paa foreningsmødet i 1905 fremlagde direktionen de indkomne udtalelser, og beslutning fattedes om at behandle sagen paany paa generalforsamlingen. Dennes afgjørelse gik ud paa, at direktionen skulde indhente erklæringer om forslaget fra herrederne i Tromsø stift. I overensstemmelse med denne afgjørelse har direktionen anmodet herrederne om at udtale sig i sagens anledning.

Til dato er indkommet til kontoret 52 besvarelser. De fleste herreder anbefaler forslaget paa det bedste; andre finder vistnok den til grund for forslaget liggende tanke god, men de kan dog ikke give det i den form, hvori det foreligger, sin anbefaling; enkelte finder, at kontingenten er for lav, andre tror, at de praktiske vanskeligheder i det hele vil vise sig at blive saa store, at sagen vil blive uudførbar.

Direktionen er med pluraliteten af herrederne enig i, at det vil være godt, om en saadan pensionsindretning kan komme istand; men den er ogsaa paa den anden side fuldt ud opmerksom paa de vanskeligheder, som maa overvindes, før tanken kan blive tilfredsstillende realiseret.

Flere herreder vil, at fondet ikke blot skal komme fiskere, men ogsaa fiskeres efterladte tilgode; skal imidlertid dette ske, frygter man nok for, at en krone som kontingent vil blive for lidet bidrag til at bevare fondets bæreevne, naar pensionering er traadt ikraft, hvis man da ikke paa anden maade kan finde midler til at støtte det.

Man har videre nævnt, at indkrævningen af kontingenten vil blive kostbar og skaffe store vanskeligheder. Disse vanskeligheder finder direktionen ikke at kunne henregne til de uovervindelige; andre spørgsmaal vil sikkert komme frem, som er ganske anderledes indviklede, og som kun kan ventes tilfredsstillende løst, naar de lægges i hænderne paa saadanne, som har havt tilstrækkelig anledning til at sætte sig ind i forsikringsvæsenet og dermed beslegtede spørgsmaal.

Enkelte herreder har paapeget, at pensionssagen bør søges løst i forbindelse med spørgsmaalet om ulykkesforsikring for fiskere. Direktionen er ogsaa af den mening, at dette er den rigtige vei. Ulykkesforsikringen staar jo nu paa dagsordenen, og det er vel rimeligt, at der i denne sags anledning snart gaaes igang med forberedende arbeider; men hvis det sker, synes det at ligge noksaa nær, at pensionsordningen, som jo staar ulykkesforsikringsspørgsmaalet nær i flere henseender, drøftes

paa samme tid. Man vil paa denne maade opnaa den billigste, bedste og muligens ogsaa hurtigste løsning paa spørgsmaalet.

En anden sag, som generalforsamlingen overdrog direktionen at indhente erklæringer om fra herrederne i stiftet, var spørgsmaalet om fangst af smaasild til sildoljefabrikerne.

Som bekjendt var spørgsmaalet foranlediget ved en forestilling til fiskeristyrelsen fra Ure fiskerforening. Nævnte forening vil have forbud mod saadan fangst baade for at sikre sildebestanden og for at gjøre det lettere for fiskerne at skaffe sig agn.

Hidtil er indkommet 52 udtalelser om Ure fiskerforenings forslag; 24 anbefaler forslaget, 28 anser en saadan lov upaakrævet. Enkelte herreder paapeger ønskeligheden af, at en lov kommer istand, som forbyder udkastning i sjøen af fanget sild og affald.

For budgetaaret 1905—06 er som statsbidrag bevilget og udbetalt til selskabet kr. 3 440.00. Desuden er i aarets løb modtaget:

Fra Nordlands amt kr. 700.00, hvoraf kr. 200.00 til museet.

„ Bodø sparebank kr. 300.00, ogsaa til museet.

„ Bodø by kr. 200.00.

„ Bodø samlag for brændevinshandel kr. 800.00. Denne bevilgning er ogsaa givet til museet.

Desuden er til selskabet indbetalt fra Evenæs kommune kr. 10.00.

Af selskabets midler er kr. 1 200.00 bevilget til ishuse i Øksnæs. Bevilgningen er givet paa sedvanlige betingelser: Der skal ydes fri tomt, og kommunen skal indestaa for, at huset vedligeholdes som ishus.

Selvær forening er tilstaaet kr. 150.00 til anskaffelse af iskvern.

Til Trænen forening er udbetalt kr. 200.00 til flytning af ishuset, samt kr. 150.00 til iskvern og kr. 50.00 til iskasser.

Selskabets ishus i Bodø er fyldt med is, efter at man først har foretaget en mindre reparation med huset.

De til museet bevilgede beløb er hovedsagelig anvendt til afbetaling paa museumsbygningens gjæld. Gjælden, der oprindelig var kr. 16 000.00, er nu reduceret til kr. 14 040.00.

For budgetterminen 1906—1907 foreslaaes af fiskeristyrelsen og fiskeriraadet bevilget kr. 4 240.00 til selskabet.

Af dette beløb er kr. 1 000.00 forudsat anvendt til „veiledning i behandling af sommerfisk for svensk og skotsk marked". Hvis fiskeriraadets forslag vedtages, er det meningen, at man allerede i indeværende fiskesæson skal faa anvendt dette beløb, idet man agter at faa opover en kyndig mand sydfra, som da i de større fiskevær skal give et kursus i ovennævnte behandlingsmaade. Man har tænkt at begynde med Røst

for saa senere at besøge ogsaa de øvrige vær i den udstrækning, som nuværende og muligens senere bevilgninger gjør det muligt. Direktionen finder denne sag at have saavidt stor betydning, at man mener, man ikke bør lade det bero med denne ene gangs bevilgning, hvorfor man ogsaa i budgettet for 1907—1908 opfører det samme beløb i det her omhandlede øiemed.

Direktionen tror at kunne udtale, at den vil kunne skaffe det nødvendige distriktsbidrag for i tilfælde at erholde statsbevilgningen. Hidtil er bevilget for 1906—1907:

Fra Bodø by	kr.	200.00
„ Evenes	„	10.00
„ Vega	„	15.00
„ Hemnes	„	25.00
„ Tjøtta	„	25.00
„ Gimsø	„	25.00
„ Skjærstad	„	10.00
„ Lurø	„	10.00
„ Meløø	„	25.00
„ Næsne	„	15.00 og
„ Stamnes	„	25.00

Desuden har man haab om ogsaa iaar at kunne skaffe noget for museet.

Museet har det hele aar været aabent for besøgende to dage i ugen, søndag og onsdag, begge dage fra kl. $12^1/_2$ til $1^1/_2$. Besøget har været meget jevnt. Ogsaa udenfor de almindelige aabningstider har der ofte været givet tilreisende anledning til at bese samlingerne. Disse er i aarets løb blevet adskilligt forøgede, saaledes ogsaa ved gaver. Fiskeristyrelsen har saaledes atter vist museet opmerksomhed ved at skjænke diverse gjenstande til samlingerne — et barometer for fiskere, en kurv til maaling af sild og to bøier. Fra hr. M. Hansen, Røsnes, har man faaet sendt en pen fiskeand og fra hr. Jens Trygseth en knur. Hr. Herman Ramson har givet en pen samling ældre mynter, og endel saadanne er ogsaa modtaget fra hr. J. Brembo. Endelig har hr. overretssagfører R. Schjølberg foræret diverse gjenstande. Samtlige sager er nu indlemmet i samlingerne.

Man har ligesom i forrige aar maattet nøie sig med museumsbygningens vestre del som udstillingsrum. Den østre er bortleiet til folkebiblioteket og den tekniske aftenskole. I denne del har ogsaa fiskeriselskabet sit kontor. Leieindtægten af de rum, som bortleies, udgjør kr. 800.00. Med dette beløb kan man saaledes bestride renterne af den gjæld, som hviler paa bygningen. Imidlertid vil det ikke gaa mange aar hen, før det vil fremstille sig ialfald som en ønskelighed at faa mere rum

for museet, og det vilde saaledes være godt, om man ret snart kunde magte at blive kvit gjælden, saa man ikke var tvungen til at have leiere.

Regnskab for udgifter ved bygningens opførelse vil blive fremlagt for generalforsamlingen. Paa denne, der er berammet til afholdelse i museumsbygningen den 3die mai, vil desuden blive at behandle:

1. Aarsberetning for 1905—1906.
2. Regnskab „ —:—
3. Valg paa 3 direktører istedetfor de aftrædende d'hrr. Fr. Backer. O. Thue og J. C. Koch.
4. Valg paa 3 suppleanter for direktionen.
5. Valg paa 2 revisorer.
6. Valg paa en revisorsuppleant.
7. De indkomne erklæringer om pensionsspørgsmaalet.
8. Erklæringerne om fangst af smaasild.
9. „De norske fiskeriforeningers fællesorganisation". Amtmand Hroar Olsens forslag til love.
10. Budget for selskabet for budgetterminen 1907—1908.

Direktionen foreslaar saadant budget for nævnte termin:

1.	Til museet			kr.	2 000.00
2.	„ ishuse			„	3 000.00
3.	„ agnkasser			„	1 000.00
4.	„ veiledning i behandling af sommerfisk for svensk og skotsk marked			„	1 000.00
5.	„ drivgarnsfiske efter sild i maanederne august og september. Som redskaber benyttes baade garn og posenot			„	4 000.00
6.	„ møde med foreningernes formænd			„	500.00
7.	„ administration:				
	lokale	kr.	600.00		
	lønninger	„	700.00		
	trykning m. v.	„	200.00	„	1 500.00
				Tilsammen kr.	13 000.00

Til dette forslag knytter direktionen følgende bemerkninger:

Ad 1. Beløbet vil blive anvendt til afbetaling paa museumsbygningens gjæld og til indkjøb af fiskeriredskaber, ældre og nyere, for at vise fiskeribedriftens udvikling, samt til udvidelse af den zoologiske samling, der omfatter fiske og sjøfugle.

Ad 2. Pengene vil blive uddelt i portioner paa kr. 600.00 à 800.00 til opførelse af ishuse i distriktet. Der vil som tidligere blive stillet den betingelse, at der ydes fri tomt, og at vedkommende kommune forpligter sig til at vedligeholde huset som ishus.

Ad 3. Fiskerne her nord indser nu mere og mere agnkassernes store nytte, og der indløber stadig til kontoret forespørgsler om saadanne. Hensigten med det under denne post opførte beløb var da at indkjøbe et større antal kasser med engang for paa denne maade ved et saadant masseindkjøb at faa prisen saa rimelig som muligt. Kasserne agtes saa mod en billig pris udleveret til fiskerne.

Ad 4. Som antydet i aarsberetningen er det meningen allerede iaar at gjøre en begyndelse for at realisere den til grund for forslaget liggende tanke. Behandlingen af fisken og fiskeprodukterne er jo ikke altid den bedste her oppe, og man mener, at meget vilde være vundet, om man først og fremst hos fiskerne kunde faa vakt bevidstheden om, at ikke alt her er, som det burde være; og man saa derhos kunde faa anvist dem nye veie at slaa ind paa for at opnaa bedre resultater, og det er netop dette man tilsigter ved det arbeide, man nu agter at gaa igang med. Men paa et enkelt aar vil ikke meget kunne udrettes. Distriktet er vidtstrakt, og antallet af dem, der kunde tiltrænge veiledning, er stort. Skal derfor noget resultat opnaaes, maa man ikke blive staaende ved et aars forsøg; fortsat arbeide i 1907—1908 vil sikkert ikke være overflødigt.

Ad 5. Selskabet har tidligere havt denne post paa sit budget. Imidlertid bestemte fiskeristyrelsen sig for at tage sagen i sin egen haand. Det er ogsaa direktionen bekjendt, at der med „Michael Sars" i oktober 1905 er foretaget undersøgelser mellem Trænen og Røst; men man mener, at disse undersøgelser ikke har gjort videre forsøg overflødige, da flere spørgsmaal om silden og om sildeforekomsterne paa bankerne i landets nordlige trakter endnu er ubesvarede.

Man gjenoptager derfor forslag om bevilgning til fortsatte undersøgelser, idet man bemerker, at der ved disse bør benyttes baade garn og posenot.

Maanederne august og september anser man som de absolut heldigste for forsøgene, og disse bør mindst strække sig ud over et tidsrum af 2 maaneder, hvis der skal opnaaes resultater, og hvis ikke tilfældet i alt for megen grad skal komme til at spille ind.

Ad 6. Ligesom tidligere agtes der i forbindelse med generalforsamlingen afholdt et møde med formændene for de forskjellige foreninger

for at gjennemgaa selskabets budgetforslag og for i det hele taget at lægge planer for selskabets virksomhed.

Ad 7. Løn til sekretær kr. 500.00 og til kasserer og revisorer kr. 200.00.

Bodø, 31te mars 1906.

R. Schjolberg. Vogt Svendsen. Oskar Thue. J. C. Koch. O. Tonsberg.

Regnskab for Nordlands fiskeriselskab for budgetaaret 1905—1906.

Indtægt.

1.	Beholdning fra f. a.:			
	I kasse		kr.	17.41
2.	Statsbidraget for 1905—1906		„	3 440.90
3.	Distriktsbidrag:			
	a. fra herrederne i Nordlands amt:			
	Restancer fra 1904—1905	kr. 50.00		
	b. fra Bodø kommune og brændevinssamlag	„ 1 000.00		
	c. fra amtskommunen	„ 500.00	„	1 550.00
4.	Amtskommunens og Bodø sparebanks bidrag til museet		„	500.00
5.	Diverse: Solgt is		„	461.40
6.	Indvundne renter pr. 31te mars 1906		„	23.14
			kr.	5 991.95

Udgift:

1.	Administration:				
	Lønninger: Sekretæren	kr. 500.00			
	Kassereren	„ 150.00			
	Revisionen	„ 40.00	kr. 690.00		
	Trykningsomkostninger & avertissementer		„ 216.70		
	Kontorrekvisita, porto, telegrammer etc.		„ 82.10		
	Diverse		„ 449.88		
			kr. 1 438.68		
	÷ kontingent		„ 232.50	kr.	1 206.18
2.	Kontingent for fiskeritidende			„	204.00
3.	Bidrag til museet:				
	Amtskommunens, samlagets og Bodø sparebanks bidrag		kr. 1 300.00		
	Transport		kr. 1 300.00	kr.	1 410.18

	Transport	kr. 1 300.00	kr. 1 410.18
	Overført statsbidrag 1905—06	„ 1 000.00	„ 2 300.00
4.	Bidrag til opførelse af ishuse og til frembringelse af is		„ 1 442.74
5.	Møde med formændene for foreningerne		„ 346.15
6.	Restance: Distriktsbidrag til endelig udgift		„ 25.00
7.	Beholdning:		
	Paa folio i Nordlands privatbank	kr. 323.14	
	I kassa	„ 144.74	„ 467.88
			kr. 5 991.95

Regnskab for Bodø fiskerimuseum for budgetaaret 1905—1906.

Indtægt:

1.	Beholdning fra f. a.:		
	I kasse	kr. 22.94	
	Paa folio i Nordlands privatbank	„ 1 143.22	kr. 1 166.16
2.	Overført fra fiskeriselskabet diverse bidrag...........		„ 2 300.00
3.	Indvunden husleie for 1905		„ 800.00
4.	Vagtmestergodtgjørelserne af leierne for 1905		„ 250.00
5.	Indvundne renter pr. 31te mars 1905...............		„ 25.04
			kr. 4 541 20

Udgift:

1.	Bygningen:		
	a. Renter og afdrag....................	kr. 1 351.13	
	b. Brandkontingent, vandafgift og feier-penge etc..........................	„ 346.85	kr. 1 697.98
2.	Vagtmesteren:		
	a. Løn fra 1ste april 1905 til 31te mars 1906	kr. 450.00	
	b. Ved, kul, olje etc....................	„ 232.55	„ 682.55
3.	Samlingerne:		
	a. Nyanskaffelser	kr. 339.78	
	b. Diverse..........................	„ 171.37	„ 511.15
4.	Beholdning:		
	Paa folio i Nordlands privatbank	kr. 1 633.26	
	I kasse	„ 16.26	„ 1 649.52
			kr. 4 541.20

Namdalens fiskeriselskab.

Bestyrelsen for Namdalens fiskeriselskab tillader sig herved at fremkomme med beretning om selskabets virksomhed i budgetterminen 1ste april 1905—31te mars 1906.

Den aarlige generalforsamling afholdtes paa Rørvik den 11te august f. a. Da behandledes følgende sager:

1. Refereredes og fremlagdes beretning om selskabets virksomhed for buggetterminen 1904—05.
2. Fremlagdes regnskab for terminen 1904—05.
3. Valg paa 4 bestyrelsesmedlemmer istedetfor de efter tur udtrædende: J. Berg, Rørvik, J. Brækkan, H. Bondø og Chr. H. Ulsund. Valgte blev: J. Berg, Jacob Sverdrup, H. Bondø og Chr. H. Ulsund.

Uddrag af aarsregnskabet vedlægges.

Efter dette haves et udisponeret beløb af kr. 611.15, deri indbefattet to uindbetalte restancebeløb.

Dette beløb er i bestyrelsesmøde den 10de dennes besluttet anvendt paa følgende maade:

Ifølge indkommen andragende om bidrag til forsøgsfiske efter haakjærring udenfor den Namdalske kyst til kommende sommer bevilgedes dertil kr. 100.00, og til fortsat forsøgsfiske efter sei til kommende sommer bevilgedes kr. 350.00, dog er der i dette beløb indbefattet aflønning til en formand for seifiske, der tænkes erhvervet fra Senjen for at sætte fiskerne her ind i fangstmaaden.

Selskabet har i indeværende termin ladet indkjøbe 3 synkenøter (seinøter) foruden en tidligere indkjøbt not og har med disse i afvigte sommer ved udlaan til fiskere foretaget forsøgsfiske efter sei paa strækningen syd og udenom Viktenøerne. Resultatet af dette forsøgsfiske har efter de indkomne indberetninger fra forsøgsfiskerne omtrent været mislykket. Med 3 af nøterne er saa godt som ingen fangst gjort, medens der med den fjerde not opfiskedes for et beløb af ca. kr. 180.00 i løbet af 5 fangstdage, hvilket maa siges at være nogenlunde tilfredsstillende.

Aarsagen til det mislykkede prøvefiske opgives i indberetningerne at ligge dels i uheldige veirforhold og dels i ugunstig strømsætning. Sei derimod har der vist sig overalt i massevis.

Selskabet tror dog imidlertid, at aarsagen til det mislykkede prøvefiske ikke bare ligger i de opgivne grunde af fiskerne med hensyn til ugunstig veir og strømsætning, men ogsaa for en stor del deri, at fiskerne her er noget uøvede til en saadan bedrift, da her for distriktet ikke er drevet rationelt seifiske for en 30 à 40 aar tilbage.

Selskabet tror ved at faa en kyndig mand her til distriktet for at

sætte fiskerne ind i den rigtige fangstmaade vil en god næringskilde komme distriktet tilgode.

Da selskabet arbeider med indskrænkede midler, har man som følge deraf ikke kunnet faa udrette noget andet paa fiskerinæringens omraade.

For det bevilgede stats- og amtsbidrag frembærer herved selskabet sin tak.

Namdalens fiskeriselskab den 9de april 1906.

Bestyrelsen.

Regnskab for Namdalens fiskeriselskab for terminen 1905—1906.

Indtægt.

1. Beholdning fra forrige regnskabsaar				kr.	437.20
2. I regnskabsaaret er indkommet:					
a. Medlemskontingent		kr.	74.10		
b. Statsbidrag	for 1904—05	„	480.00		
c. Amtsbidrag	- do.	„	100.00		
d. Distriktsbidrag	- do.	„	55.00		
e. Amtsbidrag	- 1905—06	„	100.00		
f. Statsbidrag	- do.	„	480.00		
g. Distriktsbidrag	- do.	„	20.00	„	1 309.10
				kr.	1 746.30

Udgift:

1. Administration:		
a. Sekretærløn ved formanden	kr.	100.00
b. Porto og telegrammer	„	19.65
c. Annoncer	„	4.05
d. Kontingent til „Norsk fiskeritidende“	„	51.00
e. Indkjøbt seinøter	„	455.45
f. Bidrag til forsøgsfiske efter sei	„	200.00
g. Bidrag til Gjæslingernes fiskerhjem	„	400.00
h. Beholdning pr. 31/3	„	516.15
	kr.	1 746.30

Som restance udestaar:

Distriktsbidrag for 1905—06	kr.	80.00		
Do. - 1902—03	„	15.00		
	kr.	95.00		
Dertil kommer ovennævnte beholdning	„	516.15	kr.	611.15

der staar til selskabets disposition.

Fosens fiskeriselskab.

Idet vedlagt fremkommer ekstrakt af regnskabet for sidstforløbne budgetaar, skal man om virksomheden i samme — næstefter at henvise til regnskabsekstrakten — have den ære at oplyse:

Den ordinære aarlige generalforsamling afholdtes efter forudgaaende betimelig bekjendtgjørelse paa Nygaarden den 19de ds., hvor formanden fremlagde revideret regnskab for aaret $^1/_4$ 1905 til $^{31}/_3$ 1906 samt redegjorde for selskabets virksomhed. Regnskabet havde ikke foranlediget nogen antegnelse fra revisionen ligesaalidt som der i mødet fremkom nogen bemerkning til samme. Bestyrelsesmøder har været afholdt til forskjellige tider i forbindelse med, at enkelte sager har været gjenstand for brevlig behandling mellem medlemmerne.

I nævnte generalforsamling gjenvalgtes de udtrædende medlemmer af bestyrelsen herrer O. A. Normann og Fred. Berg, og istedenfor det ved dødsfald afgaaede bestyrelsesmedlem C. Lund hr. gaardbruger Johan Vik af Ørlandet. Som suppleanter valgtes herrer Ove Berg, Rønne og Arnt Lund, Uthaug.

Til revisorer valgtes herrer overretssagfører Sofus Hansen og bankkasserer Wiggen, begge af Ørlandet. Efter generalforsamlingens afholdelse sammentraadte bestyrelsesmedlemmerne og valgte til formand lensmand Fred. Berg, Sydkrogø, og til næstformand handelsmand O. A. Normann, Valdersund.

Det efter forrige regnskab til forsøgsfiske efter haakjærring afsatte beløb, vil sees kun for omtrent det halve benyttet; idet anden fartøieier, hertil betinget, fik forfald. Det i sidstleden oktober maaned anstillede ene forsøg syntes at vise, at her var god anledning for lønsom bedrift, og animerede bestyrelsen til i løbet af forløbne vinter at avertere i avispressen om, at den fremdeles stillede et beløb af indtil kr. 800.00 til raadighed som bidrag for fortsat forsøgsfiskebedrift i indeværende aar. Flere meldte sig og blev antagne af bestyrelsen, men da der under vinterens skreifiske stilledes saa ringe udsigter for tilfredsstillende anbringelse af tran, trak de fleste suplikanter sig tilbage, saa man for tiden kun har et fartøi ude. Det er bestyrelsens hensigt i løbet af aaret at søge forsøgsdriften yderligere fortsat. Man beklager, at man, dels grundet ubekjendtskab til kostendet, dels uagtsomhed, kom til at ofre altfor mange penge til avertissementsomkostninger i nævnte anledning.

Forøvrigt tillader man sig at henvise til regnskabsekstrakten.

Paa opfordring har selskabet havt den ære at afgive betænkning i anledning den paa bane bragte tanke om oprettelse af en ulykkesforsikring for fiskere.

Som man kunde forudsætte, har bestemmelsen om, at der for Fiskeritidenden skulde betales kontingent, i væsentlig grad reduceret vort selskabs medlemsantal.

Sydkrogø den 23de mai 1906.

Ærbødigst
for Fosens fiskeriselskab
Fred. Berg.

Ekstrakt af Fosens fiskeriselskabs regnskab for budgetterminen 1905—1906.

Indtægt.

1.	Beholdning fra forrige regnskab:				
	a. Tilgodehavende statsbidrag	kr.	760.00		
	b. — amtsbidrag	„	150.00		
	c. Indestaaende i Trondhjems privatbank	„	585.40		
	d. Restancer af kontingent	„	124.25		
		kr.	1 619.65		
	÷ forskudt af regnskabsføreren	„	207.02	kr.	1 412.63
2.	Efter decision til antegnelse i forrige regnskab			„	0.00
3.	Statsbidrag for terminen 1/4 05—31/3 06			„	440.00
4.	Amtsbidrag for do. do.			„	150.00
5.	Kontingent af 36 medlemmer à kr. 0 50			„	18.00
6.	Renter i Trondhjems privatbank			„	23.15
	Sum indtægt			kr.	2 043.76

Udgift:

1.	Bidrag til forsøgsfiske efter haakjærring i 1905			kr.	375.00
2.	Medicinforsyning for fiskere i Halten.................			„	30.70
3.	Bidrag til fiskerbibliotek i Halten			„	30.00
4.	Indkjøb af agnsild — mod refusion..................			„	63.90
5.	Kontingent for Fiskeritidende — mod do............			„	36.00
6.	Avertissements — væsentligst i anledning paatænkt yderligere forsøg haakjærringfiske			„	120.70
7.	Telegraf og porto kr. 13.81, kontorrekvisita kr. 6.00 ..			„	19.81
8.	Løn til formanden, sekretær og kasserer			„	100.00
9.	Diverse udgifter:				
	a. Reiseudgifter til bestyrelsesmedlemmer.	kr.	29.00		
	Transport	kr.	29.00	kr.	761.11

	Transport	kr. 29.00	kr.	776.11
b.	Lokale til møder og underhold ved disse samt delvis skydsudgifter	„ 28.50	„	57.50
10.	Udgaaet af kontingentrestancen		„	28.25
11.	Beholdning:			
a.	Tilgodehavende statsbidrag	kr. 440.00		
b.	Restancer af ældre kontingent	„ 91.00		
c.	Indestaaende i Trondhjems privatbank.	„ 608.53		
d.	In cassa	„ 42.37	„	1 181.90
		Sum udgift	kr.	2 043.76

	Anm. Til foranstaaende beholdning..............		kr.	1 181.90
	kommer udlagte, men ikke endnu betalte refusionsbeløb:			
a.	for agnsild	kr. 63.90		
b.	„ Fiskeritidende	„ 36.00	„	99.90
			kr.	1 281.80

Af omstaaende nævnte beholdning er besluttet anvendt og afsat til:

a. Yderligere bidrag til forsøgsfiske efter haakjærring udenfor Fosen kr. 800.00

b. Bidrag til fiskeralmuens oplærelse i brænding og tilvirkning af tareaske — ukjendt i Bjørnør .... „ 200.00

Trondhjems fiskeriselskab.

Ved selskabets ordinære generalforsamling den 22de mai 1905 skulde i henhold til lovenes § 5 udtræde af direktionen: d'herrer konsul Ingvar Klingenberg og kjøbmand P. O. Jenssen.

Til medlemmer af direktionen gjenvalgtes d'herrer:
konsul Ingvar Klingenberg og
kjøbmand P. O. Jenssen.

Suppleanter blev:
hr. kjøbmand Josef A. Hegstad,
„ agent P. Paulsen og
„ kjøbmand C. Poulsen.

Den aftrædende revisor
hr. agent Ludv. Wilh. Strøm gjenvalgtes.

Som decisorer valgtes d'herrer:
kjøbmand Johan Helberg og
ingeniør Arthur Motzfeldt.

I et senere direktionsmøde valgtes til formand

hr. konsul Ingvar Klingenberg,

og til viceformand

hr. kjøbmand L. O. Hegstad.

Direktionen fremlagde for generalforsamlingen forslag til ny paragraf 4 i selskabets love, ligesom udkast til „almindelige bestemmelser for selskabet og dettes kredse".

Begge forslag besluttedes forelagt en ekstraordinær generalforsamling til vedtagelse.

Generalforsamlingen vedtog, at det udsættes indtil videre forøvrigt at foretage forandringer i selskabets love.

Ekstraordinær generalforsamling afholdtes den 14de juli 1905, hvor enstemmig besluttedes vedtaget forandring i lovenes § 4 samt, forslaget til „almindelige bestemmelser for Trondhjems fiskeriselskab og dettes kredse", begge dele overensstemmende med beslutning i generalforsamling den 22de mai.

De er saalydende:

I love for Trondhjems fiskeriselskab:

ny § 4.

Til fremme af sit formaal kan selskabet optage — udenfor Trondhjems by — kredse eller afdelinger med mindst 10 medlemmer.

Angaaende kredsenes forhold til selskabet udfærdiger direktionen almindelige bestemmelser, som godkjendes af en generalforsamling.

Almindelige bestemmelser for Trondhjems fiskeriselskab og dettes kredse.

1. Trondhjems fiskeriselskab optager — udenfor Trondhjems by — til fremme af sit formaal (kfr. selskabets love § 2) kredse eller afdelinger med mindst 10 medlemmer og efter følgende regler.
2. Kredsens grænser bestemmes efter distriktets lokale forhold og er underkastet selskabets godkjendelse. Som regel bør dog ikke mere end en kreds oprettes i hvert prestegjæld.
3. Kredsene har at underordne sig selskabets til enhver tid gjældende love, saaledes ogsaa med hensyn til bidrag til fællesarbeider om saadanne maatte blive bestemt. Mulig private eller kommunale bidrag (gaver), som maatte tilfalde kredsene, stilles til disposition for i størst mulig udstrækning at møde statsmyndighedernes krav om distriktsbidrag. Saadanne gaver kan dog alene anvendes til det specielle formaal, hvortil de maatte være givet.
4. Forandring i selskabets love kan ikke gjøres gjældende mod kredsen før fra næste budgetaars begyndelse og efter 3 maaneders varsel.

Ønsker kredsen at udtræde af samarbeidet, skal besked derom gives selskabet 2 maaneder før det nye budgetaar.

Forinden samarbeidet kan opløses, skal dog mulig budgetterede og bevilgede foranstaltninger kredsen vedkommende være udført i overensstemmelse med de regler, efter hvilke foranstaltningerne er iverksatte, og maa godkjendes i et fællesmøde.

5. Trondhjems fiskeriselskab ved sin direktion, og kredsene hver med en repræsentant, sammentræder en gang aarlig i et fællesmøde til raadslagning om foreslaaede foranstaltninger og arbeidsbudget, hvilket skal tjene som grundlag for selskabets andragende om statsbidrag til fællesarbeiders mulige udførelse.

I fællesmøderne, for hvilke selskabets formand er dirigent, har hver af de mødende ved votering hver en stemme. Ved stemmelighed gjør dirigentens stemme udslaget.

De trufne bestemmelser er kun bindende indenfor den ramme, som er opstillet i mødets program.

Kredsene har ved budgetterminens udgang at afgive regnskab, beretning om virksomheden og om de kredsene underlagte fællesarbeider, hvilket alt bliver at undergive fællesmødets godkjendelse.

6. Forslag til foranstaltninger, som kredsene finder ønskelig, indsendes i motiveret stand i betimelig tid til selskabet. Dette udarbeider program for fællesmøderne.

Kredsene har desuden at afgive de oplysninger, erklæringer og besvarelser, som af selskabet maatte ønskes.

7. Forsaavidt vedtagne og bevilgede foranstaltninger vedkommer flere kredse, afgjør fællesmødet, hvem udførelsen paaligger.

8. Ved fællesmødet vælger kredsene paa sine vegne 2 repræsentanter, hvilke som raadgivende kan tilkaldes af selskabets direktion for at tiltræde dennes møder ved vigtigere sagers behandling.

9. Kredsene har adgang til ved hver sin repræsentant at deltage i selskabets generalforsamlinger, men repræsentanterne har ikke stemmeret ved disse.

10. Paa rekvisition fra kredsene, eller afdelingerne, vil selskabet besørge anskaffelsen af „Norsk fiskeritidende“ i det antal eksemplarer, som begjæres, dog ikke i større antal end kredsene har medlemmer. Den for tidsskriftet til enhver tid gjældende kontingent indbetales forskudsvis til selskabet.

11. Til fællesmøderne har repræsentanterne samt de under post 8 nævnte to raadgivende fri reise. Omkostningerne udredes af de til fællesarbeider budgetterede midler.

12. Til fællesmøderne, som holdes offentlig og bekjendtgjøres i betimelig tid, har selskabets og kredsenes medlemmer adgang til at deltage i diskussion, men uden stemmeret.

Det forløbne aar har i flere henseender budt vanskeligheder for arbeidets iverksættelse. Det er delvis forsøgt at gjøre kredsordningen kjendt og at vinde stemning for den. Fra enkelt hold har sagen dog mødt nærmest misforstaaelse og uvilje.

Det under 15de oktober 1904 gjennem Trondhjems bys stortingsrepræsentanter fremsendte andragende om statsbidrag til en „skandinavisk fiskeriudstilling i Trondhjem 1907“ er senere efterfulgt af anbefalende udtalelser fra:

Trondhjems handelsforening, sild- og fiskeksportørernes forening, Stenkjær handelsforening, Beistadfjordens fiskeriselskab, Smølens fiskeriforening, Frøyens fiskeriforening, Fosens fiskeriselskab, Kristianssunds fiskeriselskab, Bremsnes fiskeriforening, Kristianssunds handelsforening, Molde handelsforening, Aalesunds handelsforening, Aalesunds fiskerforening, Namdalens fiskeriselskab, Indre Vesteraalens handelsforening, Narvik handelsstandsforening, Tromsø handelsforening, Tromsø landhandlerforening, Hammerfest handelsforening, Vardø fiskeriforening, Lofotens handelsstandsforening, Helgelands & Namdalens handelsstandsforening.

Andragendet med bilage er fra departementet sendt fiskeristyrelsen, og selskabets direktion har i skrivelse af 4de juli 1905 til fiskeristyrelsen begjæret sagen forelagt fiskeriraadet i 1905. Ved beretningens afgivelse er man uvidende om sagens videre behandling. Imidlertid har direktionen 30te mars 1906 sendt direkte henvendelse til handelsdepartementet med anmodning om, at udstillingsandragendet maa blive forelagt stortinget til behandling.

Fra selskabets side er der gjentagende søgt at virke for opstilling af et dagligt hurtiggaaende ilgodstog paa Rørosbanen fra Trondhjem til Kristiania. Dette krav er ikke imødekommet fra myndighedernes side.

Forsommeren 1905 lod man derfor afholde flere offentlige diskussionsmøder af for spørgsmaalets løsning interesserede næringsdrivende, og i et afsluttende møde i Trondhjems børslokale den 2den juni fattede forsamlingen enstemmig nedenstaaende beslutning:

„Mødet beklager meget, at myndighederne heller ikke iaar har fundet at kunne imødekomme kravet om et dagligt hurtiggaaende ilgodstog fort direkte frem fra Trondhjem til Kristiania. Det er en togordning, som man anser som den *eneste* formaalstjenlige til varetagelse af det nordlige Norges næringsliv.

Den samlede mængde af ilgods, navnlig af *ferske madvarer*,

som fra Trondhjem transporteres paa Rørosbanen, har aarligaars været i sterkt stigende, og den nuværende togordning tilfredsstiller ikke tilnærmelsesvis behovet for at give de trafikerende en sikker basis at træffe sine dispositioner paa.

Den i jernbanekomiteens indstilling 1904—1905 antydede ordning at lade en godsvogn medfølge personhurtigtoget til delvis optagelse af fersk fisk o. lign., en ordning som med 50 pct. fragtforhøielse har været praktiseret siden høsten 1903, er ikke, og vil ikke blive, af nogen virkelig nytte for forsendelsen af disse artikler.

Man venter, at det ærede departement vil vide at overvinde de vanskeligheder, som maatte hindre udviklingen af den voksende ilgodstrafik sydover fra det nordlige Norge.

Mødets deltagere maa derfor fremdeles fastholde det af Trondhjems fiskeriselskab under 14de januar 1904 og af flere stortingsmænd den 16de februar 1904 og 16de november 1904 (kfr. stortingsdokument no. 61 1903—1904 samt no. 8 1904—1905) fremsatte krav paa daglige hurtiggaaende ilgodstog fort direkte frem fra Trondhjem til Kristiania. idet de nordlige landsdeles tiltagende eksport af ferske madvarer ubetinget nødvendiggjør en saadan ordning."

Under 31te juli næstefter oversendtes udtalelsen ledsaget med selskabets erklæring til arbeidsdepartementet. Den var desuden bilagt med indhentede erklæringer fra:

Nordre og søndre Trondhjems amters amtsting, begge de nævnte amters landhusholdningsselskaber, Trondhjems magistrat og formandskab, Trondhjems handelsforening, Trondhjems børskomite, samt sild- og fiskeksportørernes forening.

Senere er til departementet eftersendt erklæringer fra: Lofotens handelsstandsforening, Vardø fiskeriforening, Narvik handelsstandsforening, Nordlands fiskeriselskab, Tromsø handelsforening, Indre Vesteraalens handelsforening samt Tromsø landhandlerforening. Samtlige erklæringer fremholder det berettigede i kravet om ilgodstog for ferske madvarer.

I skrivelse af 1ste mars 1906 har selskabet for at fjerne mulige misforstaaelser tilføiet nogle oplysninger i tilslutning til henvendelsen af 31te juli 1905. Sidstnævnte omfatter i sin almindelighed kravet paa, at der opstilles et dagligt hurtiggaaende ilgodstog for ferske madvarer, idet selskabet ikke har villet gaa i detalj med hensyn til togets afgangs- og kjøretid. Besluttes først toget oprettet, antager man, at jernbanens ledelse vil vide at dirigere toget til det for trafikanterne beleilige tidspunkt. I denne forbindelse er eksempelvis nævnt en fra flere hold paapegt afgangstid fra Trondhjem henimod middagstid med ankomst til Kristiania senest kl. 5—6 morgen.

De omlægninger i enkelte dampskibsruter, som dette muligens kunde

ville medføre, lader sig formentlig ordne, naar man først har opnaaet stabile jernbaneruter.

Det er disse synsmaader, som har været bestemmende for direktionens handlemaade i denne sag.

Det i forrige beretning omtalte arbeide med hensyn til transportvilkaarene for fiskevarer til Sverige har selvfølgelig været stillet i bero, men selskabet er fuldt opmerksom paa vigtigheden af hensigtsmæssige gjennemgangsfragter i samtrafikken, hvorfor denne sag efterhaanden vil blive skjænket fornyet opmerksomhed.

Saaledes vil direktionen ligeoverfor statsmyndighederne fremholde ønsket om, saasnart der fra det offentliges side foretages revision af samtrafiktaksterne for fiskevarer til Sverige, at Trondhjem, med sine store handelsinteresser paa dette land maa gives adgang til at udtale sig om spørgsmaalet inden det afgjøres.

Fangsten af haakjærring i Trondhjemsfjorden er fremdeles præmieret, og vil der fortsættes dermed ogsaa i næste termin. Fangsten udgjør 141 stk.

Forsøgsvis er begyndt med beredning af haakjærringskind, uden at der dog for nærværende kan redegjøres nærmere herfor.

Selskabets budget er ogsaa iaar i lighed med de senere aar blevet betydelig beskaaret, saaledes er statsbidraget nedsat til 4 000 kr. mod ansøgt 12 000 kr.

Trondhjems brændevinssamlag har givet, til støtte for virksomheden, 1 000 kr.

Trondhjems sparebanks bidrag 2 000 kr. fordeles til husleie for kontor, pakrum og samlinger.

Sparebanken har derhos 15de april 1905 ydet 1 000 kr. til museets byggefond. Man har i forløbne aar savnet adgang til at foretage videre til fremme af denne sag.

Spørgsmaalet om navigationsundervisning for fiskere har selskabet ikke kunnet tage sig af. Man har været behjælpelig med i Trondhjem at skaffe god privatundervisning. Denne maade byder dog paa langt nær de fordele, den disciplinære opdragelse i forbindelse med praktisk navigationsundervisning, som selskabets tidligere sommerkurser ombord i det seilende skoleskib „Tordenskjold".

Selskabets befatning med det kommunale fisketorv i Trondhjem er nu ophørt og helt afviklet, idet bystyret 4de mai 1905 fattede følgende beslutning: „Det rentefrie laan, som ved kommunestyrets beslutning af 12te december 1901 er tilstaaet Trondhjems fiskeriselskabs direktion til udførelse af fisketorvanlægget i Ravnkloen, bevilges til endelig udgift for laanefondet."

Den 2den juli 1905 modtog man fra Sortland og Hadsels fiskeri-

foreninger telegrafisk indbydelse om at deltage i et fiskerimøde paa Sortland 11te juli og følgende dage. Selskabet blev ligeledes anmodet om at sende en foredragsholder.

Af hensyn til de forskjellige fiskerispørgsmaal, som skulde behandles, deriblandt om fiskeriforeningers fællesorganisation, og for at kunne imødekomme anmodningen om en foredragsholder, besluttede direktionen at lade hr. L. Schmidt-Nielsen deltage som repræsentant paa selskabets vegne.

Efter det i Norsk fiskeritidende meddelte referat fra mødet er vor repræsentants foredrag „om det nordlige Norges næringsliv" paahørt med stor opmerksomhed. Foredraget støttedes med en række af foredragsholderen udarbeidede plancher, som grafisk belyste emnet.

Efter dette foredrag udspandt der sig diskussion angaaende forsendelsen af ferske madvarer fra Nordland og sydover.

Paa grundlag af den under mødet paa Sortland fremkomne generelle plan for en mulig sammenslutning af fiskeriforeninger i forbindelse med mødets henstilling derom, er nu fra „selskabet for de norske fiskeriers fremme" modtaget udkast til love for „de norske fiskeriforeningers organisation". Direktionen har ved budgetaarets udgang ikke taget noget afgjørende standpunkt til dette organisationsspørgsmaal.

Amtmanden i Kristians amt rettede i afvigte høst speciel anmodning til selskabet, om det vilde sende sin sekretær til Gjøvik for at holde foredrag og demonstration angaaende anvendelsen af fersk fisk i husholdningen, samt angaaende fremme af fiskhandelen paa Oplandene.

Direktionen efterkom gjerne denne anmodning, og hr. Schmidt-Nielsen opholdt sig i den anledning paa Gjøvik nogle dage i begyndelsen af december maaned. Han holdt herunder foredrag og deltog i de møder, som holdtes for at diskutere, hvad der kunde gjøres for at fremme anvendelsen af havfisk i distriktet.

Af foreliggende avisberetninger derom blev hans foredrag „hilset med sterkt bifald af den talrige forsamling". Hans indleverede forslag til salgshal med kjølerum m. m. har faaet en gunstig modtagelse.

Hr. stipendiat Høye har anmodet selskabet om at virke for, at saltboder og fartøier blev desinficeret i den hensigt derved at modarbeide klipfisksoppens udbredelse. Ved bekjendtgjørelse i byens aviser henstillede man til eiere af saltboder og fartøier at foretage svovlrøgning og vaskning med formalin, ligesom selskabet tilbød sig at udfærdige attest for udført desinfektion.

Samtidig udstilledes af hr. Høye en del fra saltboder i Trondhjem udtagne saltprøver befængt med sopspirer, som efter analyserne fandtes i et antal af 5 000 — 30 000 — 50 000 — 100 000 og 400 000 pr. kilo.

Direktionen har derhos behandlet et af hr. Høye indleveret forslag til bekjæmpelse af klipfisksoppen.

Direktionens nedenstaaende udtalelse, som behandledes den 1ste december 1905 paa et almindeligt møde i børsen, vedtoges enstemmig.

„I anledning af hr. Kr. Høyes anmodning i skrivelse af 3die august 1905 til Trondhjems fiskeriselskab om en fællesudtalelse vedkommende klipfisksoppens bekjæmpelse har et møde af interesserede udtalt følgende:

Efter mødets formening bør arbeidet for at bekjæmpe klipfisksoppens optræden, ialfald foreløbig, søges fremmet ad frivillighedens vei.

Med hensyn til den maade, hvorpaa dette helst bør ske, finder man at kunne slutte sig til den af hr. Høye nævnte form for arbeidets organisation saaledes, som det er fremsat i punkterne 1, 4 og 5, hvilke har følgende ordlyd:

„1. Der trykkes et kort letfatteligt skrift, helst med tegninger, som behandler klipfisksoppens natur, aarsagerne til dens fremkomst, betingelserne for dens udvikling samt en angivelse af den fremgangsmaade, som maa befølges for at fremstille en holdbar vare. Dette skrift spredes over hele landet i alle fiskevær og paa alle tørrepladse."

„4. Ved opstillen af præmier for velbehandlet og sopfri fisk."

„5. Ved foredrag i fiskedistrikterne."

Videre finder man det af betydning, om attest vil kunne erhverves gjennem offentlig vrager. lensmand e. l. for udført desinfektion af saltboder, fartøier m. m.

Endelig anser man det ønskeligt, at saltimportører drager omsorg for, at fartøier, som hjemfører salt fra udlandet, bliver desinficeret paa lastepladsene.

Naar krav om saadanne attester bliver sedvanlig, turde det efterhaanden fremtvinge, at desinfektion bliver almindelig hos alle i spørgsmaalet interesserede parter. Hr. Høye har i punkterne 2 og 3 formet følgende forslag:

„2. De i fiskeopsynets tjeneste ansatte mænd paalægges at føre opsyn med. at fiskerne inden distriktet før fiskets begyndelse foretager den nødvendige desinfektion af boder og saltekar. Dette opsyn vil antagelig medføre, at deres funktionstid begynder en 14 dage, før fisket tager sin begyndelse."

„3. Ved samarbeide mellem de stedlige herredsstyrer søges udarbeidet enslydende sundhedsforskrifter for fiskedistrikterne. Der sørges for, at der i disse forskrifter indgaar nøiagtige bestemmelser om fiskeaffaldets henlæggelse og om rengjøringen af de rum, som benyttes til tilvirkning af menneskeføde, og at der samtidig arbeides for en skarpere haandhævelse af disse forskrifters opretholdelse."

Den heri fremsatte tanke giver man sin tilslutning i den udstrækning, forholdsreglerne kan gjennemføres uden lovtvang."

Denne udtalelse er derefter tilstillet hr. Høye.

Efter at direktionen fik anledning til i stortingets prp. no. 1 at gjøre sig bekjendt med regjeringens forslag til en omordning af Norges fiskeristyrelse, fandt direktionen at burde udtale sig derom af hensyn til spørgsmaalets indgribende betydning for det praktiske næringsliv.

Under 10de januar sendte direktionen nedenanførte udtalelse til stortingets næringskomite no. 1 og til vor bys stortingsmænd:

„For indeværende aars storting foreligger forslag fra regjeringen angaaende en omordning af Norges fiskeristyrelse. Dette gaar ud paa, at den nuværende kollegiale styrelse ophæves, og at den videnskabelige afdelings chef ansættes som enedirektør for fiskeriarbeidet i vort land.

Direktionen for Trondhjems fiskeriselskab tillader sig i den anledning at udtale, at den er enig med den minoritet, som i regjeringen fremholder, at den tidligere grundsætning, hvorefter det praktiske element i styrelsen for vore fiskerier har faaet den ledende stilling, fremdeles maa fastholdes ligeoverfor statsarbeidets befatning med fiskerinæringen i vort land.

Naar den kollegiale styrelse ikke synes, som forudsat, at have løst sin opgave paa en helt tilfredsstillende maade, ligger formentlig en væsentlig aarsag dertil i, at styrelsen har været udskilt fra centraladministrationen. Selskabet maa derfor paa næringslivets vegne udtale, at det finder det mest formaalstjenligt, at overledelsen af statsarbeidet for fiskerierne underlægges en praktisk fiskeri- og merkantilt kyndig mand, ligesom man tror det heldigst, at ledelsen flyttes tilbage til departementet for at kunne arbeide og virke i direkte kontakt med og under kontrol af den ansvarlige del af statsmaskineriet.

I forbindelse hermed vil man nu, da en forandring af Norges fiskeristyrelse er foreslaaet, fremholde det ønskelige i, at ferskvandsfiskerierne indordnes under et fælles centralstyre for landets samtlige fiskerier. En saadan ordning antager man tillige vil medføre besparelser i de samlede administrationsudgifter."

Angaaende det for odelstinget iaar foreliggende forslag om særskilt afgift paa fiskevarer, som udføres landverts, har man indhentet eksportforeningens udtalelse og oversendt denne til byens stortingsrepræsentant hr. Halvorsen. Direktionen har blandt andet udtalt ønske om, at sagen bør søges udsat til behandling i en senere tingperiode, idet det da vil være anledning til at indsamle materiale til spørgsmaalets belysning forsaavidt angaar sjøverts- og landvertsforsendelsernes konkurrerende forhold.

Af hensyn til de betydelige økonomiske interesser, hvormed Trøndelagen er knyttet til Sveriges forbrug af fiskevarer, har man og saa iaar

ladet selskabets forretningsfører foretage reiser i det øiemed at verge og støtte udviklingen af vareomsætningen paa det svenske marked.

Udover den meddelelse, som forelaa i forrige aarsberetning, kan man desværre kun sige, at veirvarselsagen ikke er kommet langt fremad.

Trondhjems kommunestyre har 6te juli 1905 i henhold til magistratens indstilling fattet beslutning om: „Sagen giver for tiden ikke anledning til nogen forføining fra Trondhjems kommunes side."

Selskabets direktion vil saasnart gjørligt bringe sagen frem til fornyet behandling af kommunen.

Den i sin tid af selskabet valgte komite er anmodet om paa nyt at faa Ladehammertomten paa haanden.

Foreløbig kan man oplyse, at komiteen forhandler med vedkommende grundeier af Ladehammeren, men paa grund af at kommunestyrets nye reguleringsplan griber ind i byggebeltet over Ladehammerstrøget, har man ventet paa afslutningen af dette arbeide.

Fiskerimuseets samlinger er øget med flere anskaffelser, hvorhos flere gaver er indkommet.

For at imødekomme et specielt andragende om bidrag til opførelse af ishus, er bevilget 50 kr. til K. O. Selnes, Barøen, Aafjorden, paa betingelse af, at ishuset har mindst to rum, hvert for 20 m.^{3} is.

Efter anmodning af Norges fiskeristyrelse har selskabet besørget denne tilsendt endel af de i Trondhjem brugelige lave fiskekasser, som benyttes for torvføring af fersk fisk. Kasserne skulde tjene som model i de bergenske distrikter — særlig for fiskesendelserne til fiskeauktionen i Bergen.

Til fangst af „raunakaate" og aal er udlaant redskaber, ligesom der forøvrigt som model er udlaant gjenstande fra samlingerne.

Ved kontoret søges jevnlig oplysninger af de forskjelligste slags.

Ianledning af den indtrufne ulykke ved Gjæslingerne udstedte direktionen straks følgende opraab om bidrag, idet man samtidig satte sig i forbindelse med hr. amtmand Lochen i nordre Trondhjems amt, inden hvis embedsdistrikt ulykken har fundet sted.

Opraab. — Sjøulykken ved Gjæslingerne.

Ianledning af den ved Gjæslingerne fredag den 2den dennes indtrufne store ulykke, som har rammet Trøndelagens fiskerbefolkning, tillader undertegnede fiskeriselskab sig at anmode om tegning af bidrag til fordel for de skadelidte og efterladte.

De indkomne midler vil blive anvendt efter samraad med amtmanden i Nordre Trondhjems amt. Regnskab vil senere blive offentliggjort. Mulig ubenyttede midler vil blive afsat til et

„Trøndelagens hjælpefond for fiskere".

Dettes formaal skal være at yde hjælp ved lignende ulykker i Trøndelagen. De nodvendige bestemmelser for fondet vil senere blive udarbeidede.

Trondhjem, 3die mars 1906.

Trondhjems fiskeriselskab
ved direktionen

Ingvar Klingenberg, formand. L. O. Hegstad, viceformand. P. O. Jenssen.

J. A. Iversen. Sivert Tvete.

L. Schmidt-Nielsen.

Indsamlingen af bidrag fortsætter fremdeles, og vil man først i en senere beretning kunne fremlægge redegjørelse derfor, ligesom om det har lykkes at opnaa et lidet beløb, hvormed kan grundlægges „Trondelagens hjælpefond for fiskere".

Fra hr. L. Schmidt-Nielsen medfølger beretning om hans arbeider med aklimatisering af skrubflyndre i Snaasenvandet (afsnit II).

Direktionen henleder medlemmernes og andre interesseredes opmerksomhed paa disse forsøgsarbeider, hvis praktiske maal er for indlandsbefolkningen at skaffe mere madfisk fra de ferske vande.

Sammendrag af regnskab for Trondhjems fiskeriselskab i budgetterminen 1905—1906.

Indtægt:

Beholdning fra f. a.	kr.	1 140.87		
Statsbidrag	„	4 000.00		
Distriktsbidrag:				
Trondhjems sparebank	„	2 000.00		
Trondhjems brændevinssamlag	„	1 000.00		
Kontingent	„	335.00		
Andre bidrag, renter	„	73.39	kr.	8 549 26

Udgift:

1. Administration:			
a. Leie af kontor og pakrum	kr.	500.00	
b. Kontorhold, lys, brænde, rengjøring m. m.	„	138.60	
c. Kontorsager	„	30.48	
d. Telefon, porto, telegrammer o. l....	„	175.25	
e. Lønninger	„	1 200.00	
f. Forskjellige udgifter	„	112.90	
2. Arbeider vedkommende fiskeformerelse: Præmier for fangst af haakjærring i Trondhjemsfjorden	„	70 60	
3. Arbeider vedkommende fangst og redskaber: Anskaffelse af modelredskaber, som benyttes til aalefangst o. l.	„	115 88	
4. Arbeider vedkommende tilvirkning: Fremhjælp af ferskfisktrafiken og det daglige fiske	„	1 499.96	
5. Bibliothek: Norsk fiskeritidende og andre tidsskrifter m. v.	„	94.90	
6. Arbeider vedkommende modeller og vareprøver:			
a. Til husleie for fiskerimuseet	„	1 500.00	
b. Til bestyrelse, anskaffelser, vedligehold m. v. ved museet	„	1 200.00	
7. Arbeider vedkommende udstillinger.			
8. Diverse:			
a. Bekjendtgjørelser, trykning og cirkulærer	„	195.12	
b. Forskjellige udgifter	„	190.07	
Beholdning	„	1 525.50	kr. 8 549.26

Sammendrag af regnskab for Trondhjems fiskerimuseum i budgetterminen 1905—1906.

Indtægt:

1. Beholdning fra f. a.	kr.	266.93	
2. Trondhjems fiskeriselskab: Til husleie	„	1 500.00	
Transport	kr.	1 766.93	

	Transport	kr. 1 766.93	
	Til bestyrelse, anskaffelser og vedligehold	„ 1 200.00	
3.	Diverse, renter	„ 33.01	kr. 2 999.94

Udgift:

1.	Husleie for samlingerne	kr. 1 500.00	
2.	Lønninger	„ 500.00	
3.	Anskaffelser, vedligehold, assurance, renhold o. s. v.	„ 435.58	
4.	Beholdning	„ 564.36	kr. 2 999.94

Regnskaberne er i henhold til de for selskabet gjældende love paa vanlig maade revideret og undergivet decision.

For alle velvillige gaver og bidrag til fiskeriselskabet og fiskerimuseet ligesom til enhver, som har ydet støtte til fremme af virksomheden, tillader direktionen sig at frembære den bedste tak.

Trondhjem 31te mars / 4de april 1906.

Ingvar Klingenberg, formand.

L. O. Hegstad, viceformand.

P. O. Jenssen. ***J. A. Iversen.*** ***Sivert Tvete.***

L. Schmidt-Nielsen.

Kristianssunds fiskeriselskab.

Kristianssunds fiskeriselskab har herved den ære at fremkomme med følgende beretning om sin virksomhed i aaret 1905—1906.

Aalefisket synes nu at være kommet i en god gjænge her. Foruden de i foregaaende aar anskaffede teiner, der i sæsonen har været i stadigt brug blandt vore fiskere, har selskabet ogsaa i det forløbne aar anskaffet en del nye teiner, der er blit omsat til fiskerne. Afsætning af den fangede fisk har fiskerne havt til en eksportør, der har

opkjøbt alt, hvad der er blit ham buden af levende aal, som han igjen har eksporteret, angivelig til Hamburg, med, efter sigende, god fortjeneste. Dette fiske vil ganske vist nu yderligere udvides i de kommende aar.

Navigationsundervisning for fiskere.

Selskabet havde oprettet seks fripladse ved den herværende navigationsskole. Til disse fripladse meldte der sig fem ansøgere, som alle blev antagne. Disse var:

1. Edvard M. Aakvik af Kristianssund.
2. Anton H. Kværnberg af Kristianssund.
3. Johan A. O. Sørheim af Kværnes.
4. Hans O. Strømø af Frøyen.
5. Johan M. Hammer af Frøyen.

Undervisningen omfattede, foruden almindelig regning og decimalregning, ogsaa kompas, log, journalhold og bestikopgaver, strømkobling og styringssager. Alle fem elever bestod eksamen i slutningen af december med følgende hovedkarakterer:

Edvard Aakvik	2.90
John Sørheim	2.53
Johan Hammer	2.38
Anton Kværnberg	2.37
Hans Strømø	2.02

Foruden ovennævnte fag gjennemgik de det for sjømandsskolen reglementerede samaritankursus, hvis foredragsholder og lærer var hr. distriktslæge Selmer, som ogsaa undersøgte deres synsevne og farvesans og fandt disse normale. Eksamen overvares af selskabets sekretær.

Agnskjælfisket. Om hvad der i 1905 er blit gjort til fremme af denne sag tillader man sig at henvise til vedlagte brochure (ogsaa indtat i „Norsk fiskeritidende“ for april 1906). Udfaldet af disse undersøgelser har vist sig saa lovende, at man finder det paakrævet til høsten igjen at engagere John Lilleskare den yngre til undersøgelse af felterne paa Smølen, om skjællene der da er blit brugbare til agn efter gydningen, samt at foreta undersøgelser i andre dele af distriktet; thi, idet man i et og alt henviser til Lilleskares beretning, nærer man ingen tvil om, at skjælfisket paa Smølen og eventuelt ogsaa andre steder i distriktet ikke alene vil bli af stor betydning for vore fiskerier, men ogsaa vil tillade et rationelt fiskeri i lighed med skjælfisket i Bergenhusamterne til eks-

port udenfor distriktet. Specielt gjælder det nu om gjennem Lilleskares assistance at faa fiskerne opovede i skjællenes behandling og naar de kan tages efter endt gydning.

Undervisning i en bedre behandling af klipfisk og i desinfektion.

Til at foreta dette i de nærmeste distrikter engageredes hr. Edv. Lie, der er en i disse fag meget kompetent og dygtig mand. Han bereiste fra og med den 17de januar iaar til og med 16de mars alle fiskevær paa Smølen og Frøyen. Efter sin tilbagekomst indleverede han til bestyrelsen sin nøiagtig førte dagbog, hvoraf fremgaar, at overalt, hvor han færdedes, blev han af handelsmænd og fiskere mødt med megen velvilje, og man hørte paa hans foredrag om fiskens behandling med særdeles opmerksomhed, ligesom man overalt med taknemmelighed lod ham desinficere sine salteboder, redskaber og sjaaer med svovlrøgning og afvaskning, med formalinopløsning, hvor der paa nogen maade gik an at faa dette udført. Mange steder var imidlertid disse sjaaer dels saa opfyldt af alle slags redskaber, eller de var saa aabne paa alle kanter, at nogen desinfektion ikke kunde foretages i dem. Der var tilsyneladende kun en mening hos fiskerne om desinfektionens gavnlighed, ligesom man ogsaa villigt medgav, at deres hidtil brugte urenslige maader at behandle fisken paa var forkastelig og til hinder for at kunne fremstille et renesligt, holdbart produkt.

Skal imidlertid denne undervisning ha den tilsigtede virkning, at faa fiskerbefolkningen i vore distrikter til at slaa ind paa en bedre og mere tidsmæssig tilberedelsesmaade af sine fiskeprodukter, da bør den gjentages stadig i flere aar; thi fiskerne er desværre altfor konservative og hænger altfor fast ved gamle nedarvede metoder, til at de med en gang bryder med en slendrian, om de end villigt nok indrømmer dens forkastelighed. Man optar derfor igjen denne post paa budgettet for 1907—1908.

Sammenslutning med Smølens fiskeriforening til en distriktsforening.

De i 1902 paabegyndte underhandlinger med de øvrige fiskeriforeninger i distrikterne heromkring, som den gang ikke ledede til noget, har vi i dette aar 1905—1906 gjenoptat med det resultat, at Smølens fiskeriforening indgik paa en sammenslutning med dette selskab i en distriktsforening. I januar sendtes Smølens fiskeriforening et udkast til

betingelser til ordning af dette forhold, hvilket vedtoges af Smølens fiskeriforening. Disse betingelser er saalydende:

Overenskomst mellem Kristianssunds fiskeriselskab og Smølens fiskeriforening.

§ 1. Kristianssunds fiskeriselskab og Smølens fiskeriforening optar i fællesskab samarbeide til fiskeriernes fremme inden sine distrikter.

§ 2. Den aarlige plan for samarbeidet kan foreslaaes af begge parters fungerende bestyrelse — hver paa fem medlemmer — og behandles og vedtages i kombineret møde hvert aar i januar.

I disse møder skal der ogsaa være adgang for parterne til at diskutere andre fiskerispørgsmaal end de, som maatte bli opstillede i den aarlige arbeidsplan.

§ 3. Ethvert forslag til samarbeide, som ikke opnaar flertal ved behandlingen som nævnt i § 2, tages ikke tilfølge, men henlægges og kan fremsættes til fornyet behandling i et senere møde.

§ 4. Naar forhandlingerne efter § 2 er tilendebragte og protokollerede, opsætter Kristianssunds fiskeriselskab sit budget for arbeidsaaret og optar særskilt i samme de programposter, som vedkommer Smølens fiskeriforening. Budgettets indsendelse, sammes motivering og enhver korrespondance med myndighederne overdrages til Kristianssunds fiskeriselskab som det forretningsførende selskab.

§ 5. Den aarlige administration forøvrigt har Smølens fiskeriforening ret til at udføre inden sit virkefelt; men revideret aarsopgjør for budgetmidlerne med bilag blir at indsende til Kristianssunds fiskeriselskab til gjennemsyn og videre forføining til myndighederne.

§ 6. Begge parter arbeider med sin nu gjældende medlemskontingent ligesom distriktsbidrag tilveiebringes, der blir at svare i forhold til de bevilgninger, som det offentlige maatte bevilge til parternes budgetforhold og som efter § 4 er specificeret i forhandlingsprotokollen.

§ 7. Foruden det aarlige beløb, som maatte bli Smølens fiskeriforening bevilget, kan Kristianssunds fiskeriselskab — om midler dertil haves — gi særskilte bevilgninger til arbeider inden Smølens fiskeriforenings distrikt.

§ 8. Opstaar misnøie med samarbeidet, har parterne ret til at ophæve denne overenskomst efter et aars forudgiven varsel.

I bestyrelsen for Kristianssunds fiskeriselskab, 10de januar 1906.

Sign.:

Joh. Fr. Nielsen. P. L. Johnsen. Even Larsen. Arne Arnesen.

Selskabet for de norske fiskeriers fremme, Bergen, sendte os under 24de februar et forslag til dannelse af en fællesforening af alle fiskeriselskaber og foreninger. Efterat dette forslag havde cirkuleret blandt bestyrelsens medlemmer ledsaget af et udkast til besvarelse og imødegaaelse af samme, hvilket var vedtat af bestyrelsen, indsendtes samme til Selskabet for de norske fiskeriers fremme den 21de april og var saalydende:

— — — Vi kan ikke indse, hvad nytte en saadan organisation egentlig kan bringe, al den stund landets fiskeriselskaber og foreninger herefter som hidtil, hver især og distriktsvis, har anledning til at fremkomme med sine forslag om alle gjoremaal inden sine distrikter til fremme af fiskerierne. Vort selskab har det syn paa fiskeriadministrationen i vort land, at den herefter maa kunne opretholdes efter et billigere budget, at sammenslutning distriktsvis af foreninger og selskaber maa være det naturligste, og naar disse distriktssammenslutninger finder sted over det ganske land, vil disse foreningers forretningsforende selskab bli den bedste støtte for samarbeidet med statsmyndighederne.

Man gaar nemlig ud fra, at intet særbudget eller distriktsbudget blir bevilget, uden at styret, fiskeriraadet og myndighederne finder budgetposterne nyttige og paakrævede for de respektive distrikters interesse.

Naar den ærede direktion i sin nævnte skrivelse af 24de februar d. a. udtaler:

„At kun fiskeriforeninger med rent almengyldigt program og ikke med specielle okonomiske eller lokale formaal tilstedes repræsentation inden fællesforeningen" — har det sikkerlig overseet autoriteternes standpunkt nemlig: at siden fiskeristyrets oprettelse skal selskaber og foreninger væsentlig kun befatte sig med mindre lokale sporgsmaal, idet alle større sager paa fiskeriernes omraade skal fremmes gjennem fiskeristyret, og hvis dette standpunkt herefter som hidtil blir strikte gjennemfort, vil jo selskabernes som foreningernes virksomhed kun være henvist til at arbeide med mindre lokale formaal.

Vi kan som anført ikke anse en fællesorganisation som paakrævet under de nuværende forholde. Derimod tror vi, at et landsfiskermode, sammenkaldt f. eks. hvert tredie aar, kunde virke gavnligt i flere retninger for samarbeide paa fiskeriernes omraade."

Fyr paa Skolmen, Vestsmølen.

I november 1905 sammenkaldte bestyrelsen efter opfordring derom af Smolens fiskeriforening et massemode afholdt til en samlet udtalelse om nødvendigheden af snarlig opførelse af et fyr paa Skolmen, Vestsmølen. Mødet var besogt af ca. 400 fiskere og forere af fiskerdampere,

ligesom ogsaa fyrdirektoren var tilstede. Efter en indgaaende drøftelse af sagen vedtoges enstemmig en henvendelse til stortinget om, at bevilgning til opførelse af et saadant fyr maa bli git allerede paa dette storting. Adressen til stortinget, der blev telegrafisk afsendt den følgende dag, var saalydende:

Til stortinget.

Paa fiskerimøde igaaraftes vedtoges nedenstaaende resolution imod 1 stemme: Forsamlingen 3—400 mand bestaaende af førere og mandskaber paa dampskibe, motor- og seilfartøier fra landets forskjellige distrikter retter herved en indstændig anmodning til statsmyndighederne om paa kommende budgettermin at optage bevilgning til fyranlæg paa Smølen. Da vort krav er baade berettiget og paakrævet, maa en tilsidesættelse af samme betegnes som uforsvarlig, naar hensees til, at vi under de nu herskende forholde er henviste til at udføre vor bedrift i mulm og mørke uden fyrbelysning paa et af vort lands farligste kyststrøg paa den mørkeste og mest stormfulde aarstid. Forsamlingen udtaler, at fyret maa opsættes paa Skolmen. Sluttelig bemerkes, at fyrdirektoren har bivaanet vort møde og udtalt sig for, at fyret anbringes paa Skolmen.

Kristianssunds fiskeriselskab.

Sign.: Joh. Fr. Nielsen,
formand.

Samtidig blev denne resolution skriftlig indberettet til forsvarsdepartementet, næringskomiteen og dette amts og vor bys stortingsrepræsentanter samt til amtmanden for Romsdals amt.

Fra landbrugsdepartementet var tilsendt amtmanden for dette amt cirkulære af 25de juli f. a. angaaende forandringer i lakseloven. Fra amtmanden modtog vi det den 2den december, og besluttede man at udtale i anledning samme:

„Efter den erfaring man har til den foreliggende sag, tror man, det heldigste vilde være, at opsynet underlægges de lokale myndigheder. § 20 tør vi ikke indlade os paa at udtale os om."

Kristianssund i fiskeriselskabets bestyrelse i mai 1906.

Joh. Fr. Nielsen, p. t. formand. ***P. L. Johnsen.*** ***Arne Arnesen.***

L. M. Egholm. ***Even Larsen.***

Anton Hansen.

Kristianssunds fiskeriselskabs regnskab for aaret 1905—1906.

Indtægt.

Indestaaende i kreditbanken	kr.	887.22
Kassa	„	135.17
Statsbidrag	„	560.00
Lokale bidrag	„	140.00
Kontingent	„	230.00
Solgt aaleteiner	„	30.00
Renter	„	25.85
	kr.	2 008.24

Udgift.

1. Administration:				
Sekretærens løn	kr.	400.00		
Kontor, lys og ved	„	100.00		
Telefon	„	22.50		
Trykning af aarsberetning	„	21.80		
Indbinding af bøger etc.	„	15.15		
Assurance: Inventar & bøger etc.	„	4.60		
Avertissementer	„	2.40		
Porto, budpenge etc.	„	15.00	kr.	581.45
2. Diverse:				
Fragt af trawl til Bergen	kr.	3.00		
Avertissementer	„	4.80		
Telegr.: Fyr paa Skolmen	„	12.10		
Leie af arbeidersamfundet	„	15.00		
Avertissement	„	3.00		
Telefonsamtaler	„	2.30		
Fragt af garnbøier	„	0.63	„	40.83
3. Aaleteiner:				
Remisse for 100 teiner			„	114.00
4. Agnskjel:				
Lilleskare for undersøgelser	kr.	144.70		
Assistance ved undersøgelserne	„	48.75		
Clicheer, brochuren	„	148.84		
Fragt, afhentning	„	0.88	„	343.17
5. Forbedret behandling af klipfisk, desinfektion:				
Edv. Lies regning	kr.	176.30		
Avertissementer	„	25.50	„	201.80
		Transport	kr.	1 281.25

		Transport kr.	1 281.25
6. Navigationsundervisning:			
5 elever i 3 mdr. à kr. 8.00 pr. elev pr. md........		„	120.00
7. Beholdning:			
Indestaaende i kreditbanken pr. 1/4 06.. kr.	429.10		
Kassa .... „	177.89	„	606.99
		kr.	2 008.24

Selskabet for de norske fiskeriers fremme.

Direktionen har den ære herved at fremlægge beretning om selskabets virksomhed i tiden fra 1ste april 1905 til 31te mars 1906.

I. Arbeider henhørende under formerelsesklassen.

A. Fremme af østerskulturen.

I. Reiser og undersøgelser i anledning østerskulturen.

Ogsaa i forløbne termin er der foretaget flere længere reiser for undersøgelser og ophjælp af østerskulturen, saavel paa Vestlandet som Østlandet, af selskabets zoolog hr. Wollebæk, som ved terminens begyndelse atter overtog sin stilling i selskabets tjeneste efter 2 aars permission til Sverige, samt af selskabets assistent hr. Ole Eriksen. Under disse reiser er der dels undersøgt en flerhed af nye bassiner, dels igangsat drift paa tidligere uprøvede pladse og dels øvet tilsyn med allerede tidligere igangsat drift. I det følgende skal der gives en kort oversigt over de nye bassiner, som er undersøgt og allerede tildels sat i drift, samt over det arbeide, som er udført paa ældre pladse i forløbne termin.

II. Østlandet.

a. Ældre opdrætningspladse.

Midtfjorden pr. Sandefjord. Paa denne plads, hvor der i foregaaende termin blev anstillet særdeles vellykkede forsøg, er der i indeværende termin foretaget fornyede udplantninger. I slutningen af april f. a. udsattes der ca. 15 000 aarsgamle yngel fra Espevikpollen i Søndre Bergenhus amt. Forsøget har, ligesom det tidligere, faldt heldig ud. En stor del af den i 1904 udsatte yngel opnaaede allerede efter 2 sommeres vekst salgbar størrelse, og veksten hos den i forløbne vaar udplantede yngel har ligeledes vist sig meget god.

b. Nye pladse.

1. Langø pr. Tønsberg. 5 000 aarsgl. yngel, som bestiltes fra Espevikpollen, udsattes i de sidste dage af april f. a.

2. Singeløen (Hvaler). I nogle smale sund paa sydsiden af øen udsattes i slutningen af april f. a. 10 000 aarsgl. yngel fra Espevikpollen.

3. Strækningen fra Tønsberg til Arendal blev under et togt i sommerens løb nøiagtig undersøgt af selskabets zoolog hr. Wollebæk og assistent Ole Eriksen. Der fandtes paa denne strækning en flerhed af pladse, mere eller mindre indelukkede bassiner, hvor østersavl med fordel antages at kunne drives. Enkelte af de fundne poller fandtes endog at være af den beskaffenhed, at de antages skikkede til ynglepoller, og forsøg hermed vil i indeværende termin blive iverkstillet. Ligeledes vil der i indeværende termin blive foretaget forsøg med opdrætning af yngel i et udvalg af bassiner: n. f. Arendal, n. og s. f. Risør og n. og s. f. Kragerø.

III. Vestkysten.

a. Ynglepoller.

1. Espevikpollen (Søndre Bergenhus amt). Der blev i 1904 opsamlet ca. 500 000 yngel, hvoraf ca. halvdelen solgtes til forskjellige opdrætningspladse; den anden halvdel udsattes i Lindaasbassinet.

2. Humlevaagpollen (Sulen, N. Bergenhus amt). Yngelafsætning fandt ikke sted forløbne sommer.

b. Ældre opdrætningspladse.

1. Lindaasbassinet. De ca. 250 000 aarsgl. yngel, som overflyttedes fra Espevikpollen i første halvdel af mai, har som sedvanlig paa denne opdrætningsplads vist sig at vokse og trives bra. Af ældre, i bassinet opdrættede, østers er der i indeværende termin ligesom tidligere aar solgt adskillige.

2. Tunsbergpollen (Gulen). I slutningen af april 1905 blev der udsat ca. 15 000 aarsgl. yngel. Trivsel god. Adskillige opdrættede østers er solgt hver høst og vinter de senere aar.

3. Nyhammerpollen (Gulen). 10 000 aarsgl. yngel indplantedes i slutningen af april 1905. Af den i 1904 udsatte yngel opnaaede halvdelen, ca 5 000, forløbne vinter — altsaa kun efter 2 sommeres vekst — salgbar størrelse.

4. Harbakkepollen (Sulen). Ingen ny udplantning blev foretaget i 1905. Af ældre i pollen opdrættede østers solgtes endel forløbne vinter.

5. Tverangerpollen (Sulen). I 1902 indplantedes i denne pol ca. 10 000 aarsgl. yngel fra Kvernepollen i Gulen. Senere har ingen indplantning fundet sted. Vinteren 1904—1905 kunde endel af yngelen gaa i handelen, og forløbne sæson (1905—1906) er størstedelen bleven solgt. Nogen nævneværdig dødelighed har ikke noget aar hjemsøgt den udplantede yngel. — Efter dette forsøgs gunstige resultat vil driften fortsættes og ny indplantning foretages.

6. Drevøpollen (Sulen). Prøveudplantning med ca. 10 000 yngel i lighed med i Tverangerpollen blev anstillet i 1902 og har givet lignende gode resultater som denne pol. De indplantede yngel har i de 2 sidste vintere kunnet gaa i handelen.

7. Solavaagen (Suløen i Søndmøre). Ca. 60 000 aarsgl. yngel fra Espevikpollen udplantedes i mai 1905. Den udsatte yngel har havt en særdeles god vekst og trivsel, saaledes at der er udsigt til, at endel allerede til kommende sæson kan gaa i handelen.

8. Vaagstranden (Romsdalen). 50 000 aarsgl. yngel fra Espevikpollen udplantedes vaaren 1905.

9. Uranpollen (Nordmøre). 6 000 aarsgl. yngel fra Espevikpollen udplantedes vaaren 1905. Forløbne vinter solgtes endel opdrættede østers.

Foruden ovenfornævnte opdrætningspladse findes der paa vestkysten endnu adskillige pladse, der har vist sig velskikkede for østerskultur. Der henvises til tidligere aarsberetninger.

c. Nye opdrætningspladse.

1. Trygøpollen (Gulen). Pollen er ca. 350 m. lang og bred, optil 10 m. dyb. Fra selskabets side blev der i 1905 ydet eieren et bidrag af kr. 200.00 til bygning af mur samt indkjøb af ca. 20 000 yngel. Muren blev paa det nærmeste færdig forløbne aar. Yngelen var indplantet i mai og har vokset ret godt; endel dødelighed indtraf i løbet af vinteren. Man har dog grund til at antage, at bassinet nu efter fuldt tilendebragt murbygning vil vise sig velskikket for østerskultur.

2. Gjertaasbassinet (Gulen). I dette store bassin gjordes der i mai 1905 et forsøg med indplantning af ca. 5 000 aarsgl. yngel fra Humlevaagpollen. Yngelen vokste raskt udover sommeren. Om høsten og vinteren indtraf nogen dødelighed. Ivaar vil der gjøres fornyede indplantningsforsøg med 5 000 yngel.

3. Søndre Nyhammervaag (Gulen). 5 000 aarsgl. yngel fra Espevikpollen udsattes i mai 1905. Veksten paa dette mindre indelukkede farvand har vist sig paafaldende langsommere end i de almindelige fedebassiner; dog er ingen dødelighed endnu indtruffet.

4. Gjerdevaagen (Lindaas. S. Bergenhus). 20 000 aarsgl. yngel fra Espevikpollen udsattes i mai 1905. Ved tilsyn af yngelen i april 1906 viste den sig at have vokset sjelden godt; ingen dødelighed indtruffet. Der vil i vaagen kunne opdrættes endnu et langt større antal yngel, og man kan derfor antage, at det anstillede forsøg vil blive af ret stor betydning for østerskulturens fremme. Eierne, som har erholdt selskabets bistand til igangsættelse af forsøget, har ogsaa faaet pekuniær støtte fra selskabet til indkjøb af yngelen (se nedenfor).

IV. Bidrag ydede af selskabet.

Til ingeniør Arne Barman, Vegsund pr. Aalesund, til forbedringer af østersparken i „Solavaagen" (opbygning af stenkar, udvidelse af indløbet etc.) .... kr. 200.00

Til indkjøb af østersyngel etc. er bevilget:

Isak Knutsen, Lille Vatsø, Gulen	kr.	50.00		
Torkel S. Rosnæs, Lindaas....................	„	50.00		
Klaus A. Nyhammer, Eivindvik	„	25.00		
Olavos Andersen, Ormestad pr. Sandefjord	„	20.00	„	145.00
			kr.	345.00

Under hr. Wollebæks permission i terminerne 1903—1904 og 1904—1905 forestodes østersundersøgelserne, som tidligere meddelt, af hr. Helland-Hansen. En større beretning om den sidstes undersøgelser, dels af hydrografisk, dels af biologisk art, vil foreligge færdig til høsten.

B. Undersøgelser vedrørende agnskjællet (Mytilus modiola)

er i forløbne termin anstillet af selskabets zoolog, hr. Wollebæk. Felterne i de bergenhusiske amter er kartlagt, og talrige oplysninger og observationer, dels vedrørende bedriften, dels agnskjællets biologi (gydning, vekst etc.) er indsamlet — specielt med det maal for øie at vinde nærmere forstaaelse af, hvor hurtig agnskjælfelterne rekrutteres. Beretning herom er under udarbeidelse.

II. Arbeider henhørende under fangst- og redskabsklassen.

A. Fremme af aalefisket.

Interessen for aalefisket er fremdeles i stigende. Som ifjor bebudet fik selskabet op en øvet aalefisker fra Danmark for at anstille fiskeforsøg

med aaleruser. Eksportører og andre vilde nemlig anse det for et stort gode, om fisket delvis kunde omlægges fra teinefiske til rusefiske. I teinerne lokkes nemlig aalen ind med agn, og den aal, som gaar ind, er som regel mager. Ruseaalen er derimod altid af god kvalitet.

Endel aaleruser anskaffedes for anledningen, og forsøgene foretoges i august af den nævnte danske mand sammen med selskabets assistent. Ruser udsattes paa forskjellige steder, dels i sjøen, dels i ferskvand. Fangsten var ikke overalt lige god. Nogle steder fik man intet, andre steder var fangsten middels, og enkelte steder var den god. Det varierende resultat skyldtes delvis veirforholdene. Forsøg anstilledes paa følgende steder: I vandet ved Florvaag og Strømsnesvandet paa Askøen I førstnævnte fangedes 6 og i sidstnævnte 31 aal paa en nat. Dette var den bedste fangst i ferskvand. Den næste dag sattes ruserne i sjøen, nemlig i Bagervaagen og i nordre og vestre Florvaag, Askøen. Fangst fra 6 til 30 aal pr. ruse, deraf den paa 30 i nordre Florvaag. Under de forsøg, som foretoges andetsteds, var veiret, i modsætning til under forsøgene paa Askøen, lidet gunstigt til fangst af aal. Forsøg foretoges i Gravdalsvandet, hvor liden fangst, i Loddefjord, i Dingenvandet, Dingenvaagen, ved Eide i Eidsfjord og i Rosnesvaagen i Lindaas.

Assistenten er nu grundig sat ind i Metoden for udsætningen af aaleruser, og man er bestemt paa at fortsætte forsøgene. Man haaber paa et godt resultat til sommeren, idet man da vil fiske, naar det slaar ind med heldigt veir. Ifjor maatte man benytte tiden, medens den danske fisker var her, og fiskede da, hvadenten veiret var gunstigt eller ikke.

Ogsaa iaar har man ved uddeling af brochurer søgt at fremme nedgangsfisket efter aal, saavel med aalekar som med ruser.

Selskabet har som sedvanlig havt aaleteiner paa lager. Af disse er flere solgt til forskjellige kanter til indkjøbspris. Teiner har været sendt helt til Bodø. En række forespørgsler pr. post og mundtlig angaaende aalefisket har været besvaret. Teiner, ruser og aalenoter har været udlaant.

B. Fiskefarkoster med og uden motor.

Rids af skøiter og kuttere har ligesom tidligere efter skriftlig anmodning været uddelt, og mange har indfundet sig paa selskabets kontor for at raadføre sig om anskaffelse af motor og motorfartøier. Med det fyldige materiale, man har i „Fiskeritidende“ om dette emne, og den indsigt kontoret raader over paa dette omraade, har man havt alle betingelser for at kunne besvare deslige henvendelser. Man har ogsaa under korrespondance med motorfabrikanter og mekaniske værksteder søgt at faa disse til at konstruere billigere indhivningsspil for tilkobling

til motor end dem, som nu er i handelen. Det ser ud til, at det skal lykkes selskabet at faa bragt et paa samme tid billigt og hensigtsmæssigt saadant spil paa markedet.

C. Konservering af fiskegarn.

Dette spørgsmaal har i den senere tid været meget aktuelt (se f. aarsb., side 10). Det har vist sig, at konserveringen af sildegarnene under Nordsjøfisket og under Island er forbundet med store vanskeligheder. I Nordsjøen er turene som oftest lange, saa man liden eller ingen anledning har til at tørre garnene, og under Island er det paa grund af de klimatiske forholde omtrent umuligt at faa garnene tørret.

Sekretæren har fortsat sit arbeide med denne sag. I „Norsk Fiskeritidende“ 1905, side 372, har han offentliggjort resultaterne af sin reise til England vaaren 1905 for at studere sildegarnenes konservering dersteds. For fiskerimødet paa Sortland i juli ifjor skrev han et foredrag, som blev oplæst dersteds af hr. fabrikeier Chr. Campbell Andersen, medlem af selskabets direktion. Særtryk af dette foredrag, der er offentliggjort i „Norsk Fiskeritidende“ 1905, side 233, og som giver en fremstilling af garnkonserveringsspørgsmaalets stilling til dato, er sammen med særtryk af de artikler, sekretæren forøvrigt har skrevet om dette emne, blevet uddelt til de interesserede i et større antal. Sekretæren har endvidere holdt foredrag om emnet i Haugesund, Akrehavn, Bergen, Aalesund og Moldøen, samt i Kristianssand, Arendal, Risør, Kragerø, Langesund og Fredriksstad.

Saavel artiklerne som foredragene har vakt interesse og har bidraget til at kaste lys over konserveringsspørgsmaalet. Sagen er imidlertid endnu ikke tilfredsstillende løst. Det kan med bestemthed siges at være godtgjort, at de paa hollandsk maade barkede og oljede garn er de mest holdbare under de ovenfor nævnte fiskerier. Der har imidlertid meldt sig tvil om, hvorvidt saaledes behandlede garn er saa fiskedygtige som f. eks. kun barkede, og da kommer det an paa, om det, man sparer i garnslitage, ikke mere end opveies af fiskespildet.

En fisker fra Stolmen barkede og oljede ifjor vaar nogle sildegarn paa hollandsk maade efter sekretærens anvisning. Processen forløb særdeles heldigt, hvilket beviser, at det, i modsætning til, hvad der har været paastaaet, godt lader sig gjøre at olje garnene herhjemme. Paa grund af tidligere mislykkede forsøg har de rederier, som har adopteret de oljede garn, ladet oljingen udføre i Holland. Dette behøves nu ikke mere efter de sikre oplysninger om fremgangsmaaden, som gjennem selskabet er skaffet.

Nævnte fisker fra Stolmen udtalte imidlertid, at de oljede garn, som han brugte under islandsfisket, fiskede mindre end de andre. Det samme var tilfældet med de oljede garn, som under sildefisket i Nordsjøen i høst anvendtes af kutteren „Frithjof“, der havde statsbidrag til forsøgene af Norges fiskeristyrelse. Nogle sagkyndige hævder i anledning heraf, at det ikke var oljingen, som var skyld i det daarlige resultat, men garnenes belastning, som ikke passede sammen med garnenes fælding og konstruktion i det hele taget.

Det viser sig overhovedet, at man ikke uden videre kan overføre de udenlandske metoder paa vore forholde. Vandet er klarere hos os end syd i Nordsjøen og strømmen for det meste sterkere. Under disse omstændigheder har selskabet skaffet sig oplysninger om og holdt fiskere og redere a jour med de andre konserveringsmetoder, som forsøges herhjemme, f. eks. barkning med efterfølgende trætjæring, barkning og kultjæring, kultjæring alene etc. Den første af disse metoder, barkning og indsætning med trætjære, synes at virke bra, men er endnu ikke prøvet tilende. Kultjæring alene blev forsøgt i sommer under Island med godt resultat. Det ser imidlertid ud til, at disse garn har let for at blive skjøre under oplaget. Man har derfor efter anmodning indhentet oplysninger fra Amerika om fremgangsmaaden ved opbevaring af tjærede garn. I Amerika har man nemlig lang erfaring heri, idet man der i aarrækker har brugt at kultjære snurpenøterne. Disse oplysninger vil blive offentliggjort i „Norsk Fiskeritidende“.

Ogsaa „Bulls efterbehandling“ — en konserveringsmetode, som under visse omstændigheder har vist sig god, har været fremholdt under sekretærens foredrag.

Ved hr. Bulls hjælp har man endvidere ladet anstille undersøgelse af garvesyregehalten i barkeemner, hvilket er nødvendig, da der er megen daarlig vare i handelen. Hr. Bull har ogsaa skrevet flere artikler om garnkonservering i „Norsk Fiskeritidende“. Man har i det hele søgt at samarbeide med den nævnte under fiskeristyrelsens videnskabelige afdeling sorterende funktionær om dette spørgsmaal.

D. Drivgarnsfisket efter sild i Nordsjøen og ved Island.

De tidligere udarbeidede tabeller over drivgarnsfisket i Nordsjøen og ved Island har ogsaa været uddelt i den forløbne termin (se forrige aarsberetning, side 11). Tabellerne omfattes med interesse af redere og fiskere og kommer særlig til nytte nu, da saa mange kaster sig over dette fiskeri.

Veiledning har ogsaa været givet angaaende fartøier, bemanding og udrustning for sildefisket i Nordsjøen og silde- og torskefisket ved Island.

Særlig har der været mange forespørgsler angaaende konstruktion, pris og brug af snurpenot, som nu i betydeligt antal anskaffes til islandsfisket og tildels ogsaa for sildefisket herhjemme.

E. Synkenøter for pale.

Selskabet har anskaffet nogle synkenøter for pale, hvoraf de to ifjor omtalte nøter fremdeles er udlaant til Søndre Bergenhus amts fiskeriforening. De gode resultater af de gjorte forsøg med disse (se forrige aarsberetning side 11) har gjort, at foreningen har besluttet sig til at fortsætte forsøgene. Ved sukcessivt at laane nøterne ud til forskjellige personer, hvilket gjøres, faar man gjort fyldige forsøg paa samme tid, som nøterne blir bekjendt i en videre kreds.

Der er ogsaa andre, som har andraget om at faa laane synkenot til sommeren. Interessen synes i det hele at vokse for dette redskab. Man vil ogsaa selv til sommeren udføre fiskeforsøg med dette redskab.

F. Undersøgelser efter nye rækefelter.

Af hensyn til rækefiskets sterke opblomstring og ønsket om at finde nye felter for bedriften lod selskabet i forløbne høst zoolog Wollebæk anstille nogle dages undersøgelser omkring Bergen. Der gjordes trawltræk i Onarheimsbassinet ved Tysnesøen, i Fanefjorden, Hjeltefjorden, Radøfjord og Radøsund samt nogle steder i Gulenfjordene. Af disse steder fandtes Radøfjord og Radøsund at være drivværdige felter. I 3 paa hverandre følgende trawltræk i Radøfjorden fangedes der saaledes tilsammen ca. 60 liter; trawlen slæbtes i bunden i disse træk tilsammen i $2^1/_2$ time, — 1te træk $^1/_2$ time med fangst ca. 10 liter, 2det træk 1 time 20 liter, 3die træk 1 time 30 liter. Dette felt laa i den midtre del af fjorden søndenfor Sæbøfluen paa 90—100 favnes dyb. I Radøsundet syntes fangsten ligeledes at være lønsom; her var udbyttet pr. trawldrag rigtignok ikke fuldt saa stort som i Radøfjorden, men fangsten bestod udelukkende af overordentlig store ræker. Trawldragene gjordes der paa ca. 70—90 favner fra noget nordenfor Lyseknappen til ud for Juviknes.

Begge disse felter, hvor ræker synes at forekomme i drivværdig mængde, var imidlertid smale farvande, hvor strøm- og vindforholde ofte lægger vanskeligheder iveien for bedriften. — Paa de øvrige pladse, hvor trawlforsøg blev anstillet, var der som regel ugunstige bundforholde (sten, svampe, koraller etc.). Forekomst af ræker fandtes imidlertid næsten overalt. Utilstrækkelige dybdeangivelser paa karterne vanskeliggjorde ligeledes i høi grad forsøgsfisket.

I indeværende termin er det selskabets hensigt at fortsætte de paabegyndte undersøgelser for om mulig gjennem oplodninger og trawlforsøg at udfinde flere felter, der i forbindelse med de allerede fundne kan bidrage til opblomstring af en regulær bedrift ogsaa i de bergenske distrikter.

G. Ophjælp af skjælfisket.

Foruden, hvad der er nævnt ovenfor om denne sag under afsnittet „formerelsesklassen", har veiledning i driften af dette fiskeri i stor udstrækning været givet, saavel mundtlig som skriftlig, og redskaber, saasom plog, skraber etc., har været udlaant.

H. Makrelfiske med snurpenot.

Forleden høst blev der, som i „Fiskeritidende" 1905, side 377 berettet, gjort nogle gode fangster af makrel med snurpenot. Denne var imidlertid en almindelig sildesnurpenot, og kun den omstændighed, at fangsten foregik saa nær land, at noten naaede bunden, gjorde, at man fik makrellen. For at kunne fange makrellen med snurpenot, maa den gaa i stim, hvilket den har vist sig at gjøre under høstmakrelfisket ved land i den nuværende periode.

Hvis man imidlertid havde en virkelig makrel-snurpenot, vilde stimene kunne tages ogsaa ude paa sjøen, før de kom tillands. Sekretæren har i foredrag henledet opmerksomheden herpaa og givet oplysninger om snurpenotens konstruktion og brug. Man har ogsaa fra Amerika faaet en fuldstændig arbeidstegning af en snurpenotbaad for makrelfiske, som vil blive offentliggjort i „Fiskeritidende". Denne tegning vil ogsaa være til nytte for dem, der driver sidefiske med snurpenot. Den amerikanske snurpenotbaad er nemlig af en for snurpenotfiskeri udmerket heldig konstruktion.

Man udlaante en makreldorg til brug under makrelfisket ihøst ved Vigten, hvor makrellen ifjor viste sig. Sekretæren gav ogsaa veiledning i brugen af makrelgarn sammesteds.

I. Udlaan af nye eller mindre kjendte redskaber til fiskeforsøg eller som model til at arbeide efter.

Dette er som før en vigtig post paa selskabets budget. Der er stadig forespørgsler om laan af de forskjelligste slags fiskeredskaber til fiskeforsøg eller til model. Man sørger for at have de efterspurgte red-

skaber tilstede i tilstrækkeligt antal og i komplet orden. Man har forfattet en katalog over dem og holder nu paa at forsyne dem med nummer og tydeligt merke, saa at de kan igjenkjendes, om de tabes i sjøen. Redskaberne udlaanes til de forskjellige dele af landet, og udlaan følges meget ofte af, at vedkommende selv anskaffer sig redskabet.

Der har i det forløbne tidsrum været udlaant redskaber til fiskeri efter aal, laks, hummer, makrel, sild, pale, ræke, torsk og flyndre samt til skjælfiske og kobbefangst.

Endvidere har man udlaant agnfrysekasser og forskjellige slags emballager.

J. Forskjellige veiledninger.

Kontoret har som sædvanlig besvaret forespørgsler og ydet veiledning vedkommende nye eller mindre kjendte redskaber og fangstmetoder, saasom angaaende aalefiske med ruser og teiner, rækefiske med trawl, makrelfiske med dorg, snurpenot og garn, torskefangst med ruser m. v. Af specielle oplysninger, som har været givet, kan merkes: Spørgsmaalet om dimensioner og konstruktion af skotske bøieblærer, fælding og dimensioner af hollandske garn, tegning af almindelig trawl, indførelse af aluminiums „flaat“ istedetfor kork. Sekretæren har ved flere anledninger været konsuleret angaaende indkjøb af fiskefartøier og dannelsen af aktieselskaber for fiskeri. Der har ogsaa været ydet veiledning og assistance for fiskere, der har ønsket at deltage i fremmede og norske fiskerier. Selskabet har ogsaa optraadt som mellemmand ved bestilling af fartøier og redskaber.

K. Diverse.

Paa verkstedet har man ladet oparbeide hummerteiner og aaleteiner, som har været overdraget fiskere til gjængs pris.

Man har leveret statistik over dorgemakrelfisket, makreleksporten til Amerika, hval- og sælfangst samt givet oplysninger om forskjelligt vedkommende det offentlige arbeide med fiskerierne, saasom laan af havfiskefondene etc.

III. Arbeider henhørende under tilvirkningsklassen.

A. Veiledning og forespørgsler.

Veiledning og raad angaaende tilvirkning er meddelt i stor udstrækning; man skal nævne pakning og frysning af fisk for Rusland og

Finland, bygning og indredning af fryseri, nedlægning af sprængt ørret, behandling af skate, saltning af rogn, konservering af agn, hollandsk behandling af flyndre, behandling af rundfisk samt af makrel paa amerikansk maade, sild og torsk paa hollandsk maade, tilberedning af perset torsk i kasser, tilvirkning af sei til klipfisk, saltning af lange og brosme for det svenske marked m. v. Desuden er der besvaret forespørgsler angaaende eksport af ræker, røgning af sild og anden fisk etc.

Prøver af tilvirkede fiskevarer har været forevist, saasom af hollandsk behandlet torsk, keelen og lippen og svensk behandlet lange. Eksportkasser for aal, hummer m. m. samt flækkeknive har været udlaant. Man har ogsaa sat fremmede kjøbere og eksportører i forbindelse med hverandre, kort sagt paa alle maader søgt at gaa tilvirkere og eksportører tilhaande.

B. Sildens anvendelse i husholdningen.

Sekretæren holdt paa anmodning af Haugesunds arbeiderakademi et foredrag om dette emne i Haugesund. Man fandt nemlig, at silden ikke var nok sat pris paa som næringsmiddel her i landet, ialfald langt fra saa meget, som tilfældet er i udlandet. Senere holdt sekretæren det samme foredrag i polytekniske forening i Bergen.

C. Udnyttelse af kveiterogn.

Man havde ogsaa forleden høst aftalt med en skipper, at han skulde salte os etpar tønder rogn for sardinagn. Denne gang skulde saltningen foregaa efter en af konsul Nicolaysen i Douarnenez foreskrevet metode. Uheldigvis blev der lidet af kveitefisket for vedkommende skib, saa man fik ikke rognen. Med hensyn til fersk rogn for kaviarnedlægning, saa fik man et lidet parti saadan, der i lighed med tidligere sendtes til hr. Houge Thiis i Stavanger. Denne gang fik man rognen frisk frem, men desværre stødte der senere et uheld til, som gjorde, at den ikke kunde bruges. Man vil gjentage forsøgene.

D. Den norske lakseeksport.

Under den 7de juli f. a. modtog selskabet en skrivelse fra „The Hull Fish Merchants Protection Association Limited", Hull, hvori klages over den tiltagende utilfredsstillende tilstand, hvori en stor del af den fra Norge til Hull eksporterede laks fremkommer. Samtidig gives anvisning paa, hvad der særlig bør iagttages ved eksporten.

Man offentliggjorde skrivelsen i „Fiskeritidende“ 1905, s. 304—305, i bladet „Farmand“s no. 30 for ifjor samt i de fleste norske aviser.

Senere modtog man nok en skrivelse fra nævnte korporation om samme sag, hvori bl. a. angives grænsen for „laks“ og „tært“ (grilse). Denne skrivelse er indtaget i „N. F.“ 1905, side 475.

Selskabet vil fremdeles have opmerksomheden henvendt paa dette spørgsmaal, og man holder paa at samle materiale til udarbeidelsen af en veiledning i isning og eksport af laks.

IV. Ikke henhørende under nogen enkelt klasse.

A. Fiskerbarometre.

Selskabet har ogsaa i den forløbne termin havt de bekjendte gode barometre fra Negretti & Zambra, London, paa lager. Man har solgt dem til indkjøbspris, men denne, kr. 23.00 pr. styk frit tilsendt, er dog i regelen for høi for fiskerne. Afsætningen har derfor gaaet trægt. Man har af denne grund besluttet ikke at fornye lageret, men indskrænke sig til at effektuere enkelte ordres, hvis firmaet ogsaa da vil levere til den samme pris.

B. Stormvarsler.

Som tidligere meddelt har selskabet taget initiativet til indførelsen af et ensartet stormsignalsystem, til afløsning af de uensartede signaleringsmaader, som tidligere brugtes, samt til en udvidet benyttelse af stormsignaler i landet i det hele taget. Systemet, som er udarbeidet af selskabet i samarbeide med professor H. Mohn og meteorolog Føyn, er nu indført paa følgende steder: Torgauten, Færder, Oksø og Lister fyret, Fredriksstad, Kristiansand S., Egersund, Stavanger, Bergen, Florø, Aalesund, Trondhjem og Bodø. Endvidere (med kugle alene) i Larvik, Langesund, Skien, Risør, Grimstad, Sandnæs, Skudesnæs og Haugesund. Forøvrigt skal man tillade sig at henvise til hr. Føyns artikel om „Stormvarsling“ i „Fiskeritidende“ 1905, side 514, hvori han leverer en oversigt over stormvarslingen i de forskjellige lande.

Selskabet har for indeværende termin andraget om statsbidrag til bidrag til indførelse af stormsignaler i fiskevær.

C. Nordisk motorudstilling i Bergen.

Som ifjor meddelt — aarsb. s. 18 — havde man efter den sidst fattede bestemmelse besluttet at afholde en motorudstilling i Bergen i

1907 omfattende de tre nordiske lande. Af hensyn til de politiske begivenheder og andre grunde har man udsat tiden for udstillingens afholdelse til sommeren 1908. Interesserede i de tre lande, deriblandt den nordiske motorunion, anser 1908 som en heldig tid for en saadan udstillings afholdelse.

D. Verk om Norges fiskerier.

Det af selskabet til et saadant verks udgivelse afsatte beløb udgjorde med paaløbne renter pr. 31te decbr. 1904 kr. 10 320.66.

Udgivelsen af dette verk er nu paabegyndt, idet 1ste bind, „Norges fiskerier I. norsk havfiske" ved Johan Hjort, offentliggjordes ifjor sommer. Bogen bestaar af to dele.

1ste del, paa 416 sider, indeholder endel forskjellige afhandlinger, som dog udgjør et sammenhængende hele. Kand. Helland-Hansen leverer deri oversigt over farvandenes hydrografiske forhold, prof. H. H. Gran fortæller om Nordhavets fritsvævende plante- og dyreliv og dr. A. Appelløf om havbundens dyreliv. Dr. Johan Hjort og dr. C. G. Joh. Petersen gir en kort oversigt over de internationale fiskeriundersøgelsers resultater. „Michael Sars"s kaptein, Thor Iversen, behandler farkoster, redskaber og fangstmaader belyst ved illustrationer. De sidste 150 sider indeholder dr. Hjorts „Udsigt over havfiskets udviklingshistorie".

Verkets 2den, specielle del paa 373 sider omhandler „Fiskeforsøg og fangstfelter". Den gir indgaaende detalj-oplysninger om de forskjellige slags fiskerier i Nordhavet og Nordsjøen støttet af tabeller og karter.

Bogen har, paa grund af sit alsidige aktuelle indhold, vakt betydelig interesse, og man haaber ved udgivelsen af denne bog at have skaffet vor fiskeriliteratur et verk, som vil være af stor og varig betydning for den norske havfiskebedrift.

For at gjøre verket, som ialt omfatter 800 sider med mange karter og illustrationer, tilgjængelig for almenheden, er prisen sat til kun 5 kr. (indbundet i 1 bind).

Man agter at fortsætte udgivelsen af dette verk. Næste bind, der vil komme til at omfatte „Norges kystfiskerier" vil ogsaa blive redigeret af dr. Hjort, som hertil velvillig har lovet sin bistand. Da selskabets midler paa denne konto imidlertid nu er reduceret til kr. 3 682.54 (pr. $^{31}/_{12}$ 05), og man denne gang ikke vil kunne faa manuskriptet gratis (dr. Hjort blir nemlig nødt til at antage en eller flere lønnede medarbeidere), har man indsendt andragende om statsbidrag til udgivelsen.

E. Fællesorganisation for landets fiskeriforeninger.

Paa fiskerimødet paa Sortland den 11te juli f. a. holdt amtmand Hroar Olsen et foredrag „Om en fællesorganisation for landets fiskeriforeninger“. Foredraget staar indtaget i „Norsk Fiskeritidende“s augusthefte for 1905, side 307, tilligemed den paa mødet i anledning af foredraget holdte diskussion. Paa mødet fattedes følgende resolution:

„Fiskerimødet udtaler sin varme tilslutning til den af hr. amtmand Olsen udkastede tanke om oprettelse af en fællesorganisation for samtlige landets fiskeriforeninger. Man henstiller til „Selskabet for de norske fiskeriers fremme“ at søge sagen udredet og derefter næste aar (1906) forelagt et landsmøde for fiskeriforeninger“.

Selskabet har ifølge denne anmodning ladet sagen underkaste drøftelse af en inden selskabets direktion nedsat komite bestaaende af d'herrer amtmand Hroar Olsen, bankchef Johan Bugge og fabrikeier Chr. Campbell Andersen.

Komiteen udtaler i sin indstilling, at der efter dens mening er al mulig grund til at yde sin medvirkning til en reform, som den her omhandlede, der utvilsomt vilde skabe et frugtbarere samarbeide for fiskeriernes fremme, paa samme tid, som man fik en institution, der ligeoverfor statsmyndighederne kunde optræde som en fuldt gyldig repræsentation for alle fiskeriinteresserede i vort land. Saadanne sammenslutninger eksisterer som bekjendt allerede inden haandverket, industrien, handelen og landbruget, og viser sig at virke til gavn for disse næringsgrene. Komiteen finder, at et af amtmand Olsen paa Sortlandsmødet fremlagt udkast til love for en saadan fællesforening bør lægges til grund for forhandlingerne paa et konstituerende møde med nogle forandringer, som komiteen har fundet at burde foretage.

Komiteens udredning, derunder det af komiteen redigerede lovudkast, tilstilledes under 24de februar d. a. landets fiskeriforeninger og -selskaber, idet man udbad sig udtalelse om, hvorvidt tanken om dannelsen af en fællesorganisation saaledes som af komiteen foreslaaet, vandt tilslutning.

I tilfælde af at tanken vinder bifald, var det meningen at afholde et landsfiskerimøde i Bergen i juli d. a.

F. Oplysninger og veiledning.

Foruden hvad der gaar ind under de forskjellige klasser har selskabet besvaret en mængde forespørgsler vedkommende fiskerierne. Forespørgslerne har bl. a. angaaet: Opdræt af ørretyngel, statistik over

hval- og sælfangst, udforsel af fiskeprodukter, emballage for tran, fiskerilovgivning, oljeklædefabrikation, forbrug af frossen fisk i Tyskland og Frankrig, territorialgrænsen, dampskibsforbindelse med udlandet, tarebrænding m. v.

G. Landsfiskeriudstillingen i Risør. Selskabets medaljer.

I forbindelse med amtsudstillingen i Risør den sidste uge af september f. a. holdtes ogsaa sammesteds en landsfiskeriudstilling. Bedømmelsen blev begrænset til at gjælde 3 klasser, nemlig fiskeredskaber, motorer og fiskerbaade. For hver af disse klasser havde selskabet opstillet 1 sølv- og 1 broncemedalje som belønning for den bedste og næstbedste samlede udstilling inden klassen, dertil en fjerde sølvmedalje til den person, som ikke havde udstillet i nogen af de tre klasser, men som paa anden maade havde gjort sig fortjent af fiskeriudstillingen og derigjennem af vor fiskerinæring.

Referat fra udstillingen, derunder medaljernes uddeling, staar indtaget i „N. F.“ 1905, side 500.

H. Diverse.

Fra svømmelærer Hasvold, Kristiania, har selskabet modtaget til salg et antal af hans „Praktiske haandbog i svømning og livredning“. Man har endvidere i „Norsk Fiskeritidende“ samt i cirkulære til fiskeriforeningerne henledet opmerksomheden paa bogen. Selskabet har ogsaa ellers interesseret sig for svømmesagen. Af de særtryk om forskjellige emner man har til uddeling, indgaar ogsaa en artikel af kaptein F. G. Seeberg om „Svømningens betydning“.

Paa foranledning af hr. konservator Høye ved Bergens museum foranstaltede selskabet afholdt et møde til diskussion om forholdsregler til klipfiskesoppens udryddelse. Det indledende foredrag blev holdt af hr. Høye.

I. Selskabets afdelinger.

I løbet af terminen er to nye foreninger indtraadt som afdelinger af selskabet, nemlig Veiholmens fiskeriforening, Nordmøre og Aanstads fiskeriforening, Ibbestad.

J. Budgetforslag.

Direktionens budgetforslag for terminen 1906—1907. dateret 8de mai 1905, findes som bilag I.

K. Johan Thesens legat.

Legatets renter for 1905 er indbetalt til selskabet med kr. 2 323.06.

L. Norsk Fiskeritidende.

Se forrige aarsberetn. s. 19. — Statsbevilgningen har for terminen 1905—1906 været kr. 7 000.00. Ved afslutningen af regnskabet for terminen, viser det sig, at man har sluppet ud med kr. 6 500.00. Grunden hertil er dels besparelse ved den reduktion af oplaget, som har fundet sted, foraarsaget af opsigelser efter indførelsen af kontingent for medlemmer af fiskeriforeninger, dels øgning af indtægten ved indgang af kontingent fra de sidste.

Antallet af abonnenter blandt fiskeriforeningernes medlemmer øges stadig. Dette vil dog herefter ikke bevirke, at man kan nøie sig med et mindre statsbidrag end for tiden er tilfældet. Trykningen af „N. F." udover det nuværende oplag vil nemlig andrage til ca. kr. 1.00 pr. eksemplar pr. aar, eller det samme som abonnementskontingenten for fiskeriforeningernes medlemmer.

Separataftryk er taget af følgende artikler:
Barclay: Om barkningsmetoder.
L. Devold og Johan Hjort: Norsk sildefiske i Nordsjøen.
N. J. Føyn: Stormvarsling.
Helland-Hansen: Norske østers.
Thor Iversen: Agnspørgsmaalet.
O. Nordgaard: Fedsilden og nedbøren.
Hroar Olsen: Om en fællesorganisation for landets fiskeriforeninger.
Direktør Westergaard: En fællesorganisation for landets fiskeriforeninger.
A. Wollebæk: Oversigt over Sveriges Østersjøfiskerier.

„Fiskeritidende" udgjorde i 1905 533 pag. Indholdet var følgende:
69 beskrivelser og afhandlinger.
10 artikler om tilvirkning samt redskaber og apparater for tilvirkning.
17 artikler om fartøier, baade og redskaber.
9 beretninger om handel og eksport.

12 juridiske meddelelser.
8 statistiske meddelelser vedrørende de norske fiskerier.
20 meddelelser om Norges fiskerier i 1904 og 1905.
2 anmeldelser.
65 forskjellige meddelelser.

„N. F." udsendes i følgende antal eksemplarer:

Vadsø arbeider- og fiskerforening	9	eksempl.
Vardø fiskeriforening	17	—
Berlevaag og omegns fiskeriforening	15	—
Hammerfest og do. do.	5	—
Tromsøsundets fiskeriforening	10	—
Tromsø fiskeriforening	11	—
Ibbestad do.	7	—
Harstad do.	16	—
Nordlands fiskeriselskab	184	—
Sortlands fiskeriforening	60	—
Hadsels do.	25	—
Namdalens fiskeriselskab	50	—
Beitstadfjordens do.	29	—
Fosens do.	36	—
Trondhjems do.	80	—
Kristianssunds do.	51	—
Veiholmen fiskeriforening	5	—
Bremsnæs do.	15	—
Smølens do.	5	—
Ytre Romsdals do.	1	—
Harøens do.	8	—
Lepsø fiskerforening	1	—
Aalesunds do.	8	—
Aalesund og Søndmøre fiskerforening	1	—
Florø do.	35	—
Søndre Bergenhus amts do.	21	—
Haugesunds do.	50	—
Akre og emegns do.	6	—
Stavanger do.	30	—
Kristianssands fiskeriselskab	2	—
Arendal og omegns do.	15	—
Skaatø og Kragerø fiskerforening	8	—
Fredrikstad og omegns fiskeriselskab	31	—
Fredrikstad fiskeres fagforening	1	—
Fredrikshald og omegns fiskeriselskab	39	—
	857	eksempl.

Aarsbetalende medlemmer af selskabet for de norske fiskeriers fremme	252	eksempl.	
Bytteforbindelser	67	—	
Gratis til stortingsmænd, vragere m. fl.	101	—	
Overordentlige, korresponderende og faste medlemmer	60	—	
Aviser	67	—	
Direkte abonnenter	176	—	723 eksempl.
		Ialt	1580 eksempl.
		Oplag	1900 eksempl.
		Rest	320 eksempl.

Direktionens andragende om statsbevilgning til udgivelsen af „Norsk Fiskeritidende" i terminen 1906—1907 findes som bilag II.

M. Norsk fiskeralmanak.

Til udgivelsen af aargangen 1903 havde man et statsbidrag af kr. 800.00. Først efter aarsberetningens trykning ifjor erholdt man den sidste opgave vedkommende regnskabet for nævnte aargang, nemlig for endel eksemplarer, som var opbrændt under Aalesundsbranden. Aargangen blev en succes, oplaget udsolgtes, og man har efter regnskabet et overskud af kr. 144.04, som tilbagebetales i statskassen.

Aargangen 1904 forlagdes af bogtrykker Grieg, her, men overtoges i 1905 atter af selskabet. Paa grund af Aalesundsbranden, daarlige tider inden fiskerierne etc. indskrænkedes oplaget for 1905 til 1 500 og for 1906 til 1 000 eksemplarer. Afsætningen har i det sidste igjen gaaet betydeligt opad, hvilket dels skyldes bedre tider, dels supplering af almanakens nyttige indhold, samt dels af, at man iaar har nedsat prisen til kr. 0.80 pr. eksemplar. Det viser sig, at man iaar kunde have solgt et større antal eksemplarer end oplaget, hvorfor man til næste aar antagelig igjen maa forhøie dette. Af nye ting, som er tilkommet i teksten, kan nævnes: Mynt, samt i fiskerierne brugt maal og vegt i Grækenland, Italien, Portugal og Østerrige Ungarn. Told paa fiskevarer i Belgien, Grækenland, Portugal og Østerrige. Stationer med stormsignaler efter det nye system. Indførselstold paa fiskevarer, samt tillæg til „Norsk fiskeralmanak"s fiskerilovgivning.

Ved den reducering af omfanget, som fandt sted efter 1904 (se forrige aarsberetn.) samt ved at annonceindtægten er steget — til kr. 1 000.00 netto iaar — kan man nu nøie sig med et mindre statsbidrag. For næste termin har man andraget om kr. 300.00.

N. Kontoret.

Selskabets kopibøger omfatter i tidsrummet 1/4 1905—31/3 1906 1 502 pag.

Antallet af indkomne journaliserede sager var i samme tidsrum 1 192.

Direktionen har i samme tid havt 16 møder.

Som i forrige aarsberetning paapeget, er kontoret sterkt optaget med at besvare de talrige indkomne foresporgsler af saglig natur. Dette selskabets arbeide har antaget præget af et „oplysningsbureaus“ og skaffer sammen med de øvrige gjøremaal sekretæren og kontorpersonalet et betydeligt arbeide.

O. Verkstedet — assistenten.

Paa verkstedet har assistent Eriksen i den tid. han ikke har været ude at reise, været optaget med forskjellige arbeider for selskabet og museet. En del af tiden er medgaaet til oparbeidelse af aale- og hummerteiner, reparationer etc., endel til ind- og udpakning af kollektivsamling til Risørudstillingen. I sommermaanederne var assistenten ude med zoologen Wollebæk paa trawling efter ræker samt for at anstille undersøgelser over forekomsten etc. af agnskjæl. Forøvrigt har han foretaget en række reiser i anledning af østersavlen.

P. Fiskerimuseet og bibliotheket.

a. Museet.

I 1905 bevilgede Bergens samlag og Bergens sparebank henholdsvis 700 og 800 kroner, i 1906 henholdsvis 1 000 og 800 kroner til fiskerimuseet. Sparebanken har saaledes forhøiet bidraget til det tidligere almindelige beløb.

Følgende gjenstande er anskaffet i løbet af terminen.

1 sildemaal.
3 dreiede pokkenholtruller.
1 redningscape.
1 dansk bøie for garn- og linefiske med tre eksemplarer af tilhørende lygt (flagermuslygt).
6 synkestene.
1 skjælstikkert.
1 pressenning.

1 række fotografier.
1 skotsk sildegarn.
2 bokser for nedlægning af ræker.
1 kurv til maaling af fersk sild — konstrueret overensstemmende med lov af $^{24}/_{12}$ — 04 og reglement af $^{14}/_{10}$ — 05.
1 model af dansk aaleruse.

Til folk her i landet udlaanes jevnlig gjenstande.

Museet har i det forløbne aar været besøgt af ca. 40 000 mennesker. Aabningstiden er 11—2 søndag, onsdag og fredag. Tilreisende fiskere og andre interesserede erholder adgang naarsomhelst ved henvendelse paa kontoret. Skoleelever ledsagede af sine lærere besøger ofte samlede museet, ligesaa deltagere i havforskningskurset m. fl.

En række sterkt forstørrede billeder, 79 i tallet, fra torske-, silde-, hummer-, aale-, makrel-, lakse-, mortefisket etc. samt fra hvalfangsten er blevet indrammet og opsat i dreiestativ.

Katalogen, som fortiden er under bearbeidelse (for trykning) af kand. Knut Dahl, vil foreligge færdig til høsten.

b. Bibliotheket.

Bibliotheket vokser for hvert aar dels ved det, der indkommer gjennem bytteforbindelser, dels ved indkjøb og dels ved gaver. Det tæller nu ialt ca. 3 600 bind. Fortegnelse over de bøger, hvormed bibliotheket i aarets løb er forøget vil findes som bilag III.

Fortegnelse over verker, som selskabet regelmæssig modtager, over de faste bytteforbindelser, over foreninger, som har sluttet sig til selskabet, overordentlige og korresponderende medlemmer samt faste medlemmer og medlemmer med aarsbidrag medfølger som bilag IV.

Selskabet har fortiden 252 aarsbetalende og 26 faste medlemmer, hvoraf 168 indenbys, 70 udenbys og 40 udenlandske.

Ekstrakt af regnskabet for terminen $^{1}/_{4}$ 1905—$^{31}/_{3}$ 1906 vedlægges.

Af selskabets bestyrelse skal ifølge lovenes § 4 udtræde:

D'herrer Johan Bugge.
Kristian Dekke.
Albert Gran.
G. A. Hansen.
Hans Martens.
Joh. A. Mowinckel.
Johan Thesen.
Johan Troye.
Einar Giertsen.
Chr. Campbell Andersen.

De gjenstaaende er:

D'herrer Herman Friele, B. S.
Chr. Irgens.
Lorentz Irgens.
F. L. Konow.
Henr. Knudsen.
Kr. Lehmkuhl.
Eilert Lund.
Chr. Michelsen.
Hroar Olsen.
Finn Wesenberg.
L. Devold.

Formand i repræsentantskabet er fortiden hr. statsraad Lehmkuhl, viceformand hr. Hans Martens.

Klasserne bestaar for tiden af:

Formerelsesklassen:

Faste medlemmer: D'herrer G. A. Hansen.
Einar Giertsen.
Hans Martens.
Tilkaldt medlem: A. Appelløf.

Fangst- og redskabsklassen:

Faste medlemmer: D'herrer Chr. Campbell Andersen.
Lorentz Irgens.
Finn Wesenberg.

Tilvirkningsklassen:

Faste medlemmer: D'herrer Johan Troye.
F. L. Konow.
Hans Martens.

Suppleanter er:
D'herrer Harald Mowinckel.
Arthur Allers.
Peder Monsen.
Aug. Mohr.
N. Haagensen.

Medlemmer af fiskerimuseets bestyrelse:
D'herrer L. Devold (formand).
Johan Thesen.
Kr. Dekke.

Repræsentanter:
For Vardø filial:
Hr. R. Arnesen.

For Arendals filial:
D'herrer Søren Falch.
Otto Isaachsen.

For de talrige beviser paa interesse for selskabets arbeide og virksomhed, som direktionen ogsaa i den forløbne termin har modtaget, tillader direktionen sig herved paa selskabets vegne at aflægge sin forbindtlige tak.

Bergen i direktionen for „Selskabet for de norske fiskeriers fremme"
den $\frac{\text{31te mars 1906.}}{\text{30te april 1906.}}$

Hroar Olsen. ***Herman Friele B. S.*** ***G. A. Hansen.***
Johan Bugge. ***Johan Troye.*** ***Chr. Campbell Andersen.***
L. Devold.

M. Barclay.

Ekstrakt af regnskabet for terminen $^{1}/_{4}$ 1905 – $^{31}/_{3}$ 1906.

Indtægt:

I. Beholdning fra forrige termin							kr.	413.02
II. Statsbidrag:								
For terminen 1905—06							„	9 300.00
III. Private bidrag:								
1. Renter af Johan Thesens legat					kr.	2 323.06		
2. Leieværdi af kontor- og verksteds-lokaler			kr.	2 000.00				
÷ betalt leie			„	750.00	„	1 250.00		
3. Fiskerimuseet:								
a. Bergens samlag for brændevins-handel			kr.	800.00				
b. Bergens sparebank.			„	700.00				
c. Renter			„	25.54				
d. Leieværdi af museets lokaler	kr.	4 000.00						
÷ betalt leie	„	750.00	„	3 250.00	„	4 775.54		
4. Indvundne renter					„	44.26		
5. Medlemskontingent 1905:								
Indbetalt			kr.	1 237.50				
Restancer...........			„	25.00	„	1 262.50		
6. Indbetalte restancer:								
Medlemskonting. 1901			kr.	5.00				
— 1902			„	5.00				
— 1903			„	10.00				
— 1904			„	30.00	„	50.00		
7. Medlemskontingent 1906 (forskud)..					„	10.00		
8. Resterende restancer:								
Medlemskonting. 1904			kr.	5.00				
— 1903			„	15.00				
— 1902			„	20.00				
— 1901			„	40.00				
— 1900			„	50.00	„	130.00	„	9 845.36
						Transport	kr.	19 558.38

		Transport	kr.	19 558.38
IV. Andre indtægter:				
1. Bogtrykker Grieg betalt for 176 ekspl. af fisker-almanaken 1903	kr.	176.00		
2. Solgt ældre hefter af „N. F.“	„	27.25		
3. Solgt endel fiskevarer indkjøbt fra Holland	„	55.45		
4. Solgt 5 barometre	„	115.00	„	373.70
			kr.	19 932.08

Udgift:

Restancer fra f. termin					kr.	220.00
A. Administration:						
a. Lønninger:						
Sekretær			kr.	1 700.00		
Kontorist			„	1 000.00		
Assistent og præparant			„	600.00		
Kontorassistent			„	340.00		
Inkassation m. v.			„	160.00		
			kr.	3 800.00		
b. Kontorlokale, lys og brænde — inkl. omstaaende netto leieværdi			„	2 417.80		
c. Kontorudgifter			„	435.96		
d. Kontorrekvisita			„	236.48		
e. Porto og telegrammer			„	171.57	„	7 061.81
B. Formerelsesklassen:						
a. Østerskultur:						
Wollebæk, løn og husleiegodtgjørelse			kr.	1 200.00		
Wollebæk og O. Eriksen til reiser og diæt			„	1 050.15		
Laboratorieudgifter etc.			„	33.08		
Bidrag:						
Arne Barman, Vegsund	kr.	200.00				
Isak Knutsen, Lille Vatsø	„	50.00				
Torkel S. Rosnes, Lindaas	„	50.00				
Klaus Nyhammer, Gulen	„	25.00				
O. Andersen, Ormestad	„	20.00	„	345.00		
		Transport	kr.	2 628.23	kr.	7 281.81

Transport	kr.	2 628.23	kr.	7 281.81
Overført til benyttelse til reiseudgifter etc. i næste termin	„	650.00		
	kr.	3 278.23		
b. Bevarelse og ophjælp af skjælbestanden	„	225.28	„	3 503.51
C. Fangst- og redskabsklassen:				
a. Barometre for fiskere	kr.	115.00		
b. Udlaan af nye og mindre kjendte redskaber samt fremme af det daglige fiske i Bergenhusamterne	„	1 765.78	„	1 880.78
D. Trykningsomkostninger, væsentligst aarsberetningen for 1904—05 og avertissementer			„	274.83
E. Reiser og diverse:				
a. Sekretærens reiser til Østlandet, Nordland og Haugesund m. v.	kr.	770.10		
b. Diverse og verkstedet	„	129.21	„	899.31
F. Bibliotheket			„	563.37
G. Fiskerimuseet:				
a. Lønninger	kr.	900.00		
b. Leie af lokaler, inklusive omstaaende netto leieværdi	„	4 000.00		
c. Vagthold, renhold m. m...........	„	351.80		
d. Nyanskaffelser....................	„	232.25		
e. Vedligehold m. m...............	„	203.63		
f. Deltagelse i udstillingen i Risør 1905	„	171.31	„	5 858.99
H. Stormsignaler:				
Anskaffelser ianl. indførelse af et ensartet stormsignalsystem			„	189.63
I. Norsk fiskeralmanak:				
Almanaken 1903	kr.	405.37		
— 1904	„	38.27		
— 1905	„	365.52	„	809.16
J. Selskabets medlemskontingent til Norsk fiskeritidende:				
for aaret 1905	kr.	290.00		
- „ 1906 (1/4 af kr. 252.00)	„	63.00	„	353.00
			kr.	21 614.39
Underballance	kr.	1 682.31		

Ekstrakt af regnskabet for „Norsk fiskeritidende" for terminen 1ste april 1905—31te mars 1906.

Indtægt:

Beholdning fra f. termin			kr.	330.32
Statsbidrag			„	7 000.00
Avertissementer:				
Indkommet	kr.	705.40		
Afskrevet for 1903—04 som uerholdelige	„	40.00	„	665.40
Kontingent à kr. 3.50	kr.	490.40		
— à „ 1.00	„	951.00	„	1 441.40
Solgt løse hefter			„	38.65
Udestaaende kr. 906.20 medtages ikke.				
			kr.	9 475.77

Udgift:

Trykning			kr.	4 888.36
Lønninger:				
Redaktøren	kr.	1 000.00		
Kontorhjælp	„	825.00	„	1 825.00
Honorarer			„	1 394.73
Postporto			„	364.80
Diverse			„	168.17
Saldo, beholdning			„	834.71
			kr.	9 475.77

Arendal og omegns fiskeriselskab.

Herved har jeg den ære at afgive nedenstaaende beretning angaaende virksomheden ved Flødevigens udklækningsanstalt for kalenderaaret 1905.

Udklækningen

begyndte 25de februar og fortsattes til 13de mai. Ialt erholdtes 802 liter rogn, hvoraf udklækkedes 142 millioner yngel.

Vandets saltholdighed var tilfredsstillende fra begyndelsen af, men aftog fra 14de mars og var vedvarende lav til 9de april. Den sp. vegt varierede i denne lange periode mellem 1.018 og 1.021, hvilket er altfor lavt til, at arbeidet kan udføres tilfredsstillende.

Yngelen udsattes paa følgende steder:

$^{28}/_{3}$.	Tromøsund	$6^{3}/_{4}$	millioner
$^{31}/_{3}$.	Skallevig	$6^{3}/_{4}$	—
$^{1}/_{4}$.	Songekil	$6^{3}/_{4}$	—
$^{4}/_{4}$.	Søndeledfjord	7	—
$^{7}/_{4}$.	Do.	7	—
$^{10}/_{4}$.	Do.	9	—
$^{14}/_{4}$.	Staubø	10	—
$^{19}/_{4}$.	Søndeledfjord	10	—
$^{22}/_{4}$.	Stendalsfjorden	10	—
$^{24}/_{4}$.	Flødevig	4	—
$^{25}/_{4}$.	Hellefjord	10	—
$^{1}/_{5}$.	Sømskil	7	—
$^{2}/_{5}$.	Kristianiafjorden	9	—
$^{2}/_{5}$.	Tromøsund	3	—
$^{5}/_{5}$.	Salterød	10	—
$^{11}/_{5}$.	Gartha og omegn	20	—
$^{13}/_{5}$.	Flødevig (eg og yngel)	$5^{3}/_{4}$	—
	Ialt	142	millioner

De i 1903 for offentlig regning paabegyndte undersøgelser i Søndeled og Hellefjord for at faa konstateret nytten af at udsætte kunstig udklækket yngel har ogsaa været fortsatte i 1905 og afsluttedes i de første dage af oktober.

Ialt har disse fjorde været undersøgte 5 gange, nemlig i den sidste halvdel af september i 1903, 1904 og 1905, samt i slutningen af juli og begyndelsen af august i 1904 og 1905.

Undersøgelserne er udførte efter en af mig udarbeidet og af dr. Hjort vedtagen plan og er ledede af mig under kontrol af dr. Hjorts assistent hr. K. Dahl.

Fra mit synspunkt seet er resultatet meget tilfredsstillende, men maa, ifølge dr. Hjorts forslag, endnu ikke forelægges offentligheden. Om tidspunktet, da offentliggjorelse vil finde sted, tør jeg for nærværende ingen mening udtale.

Undersøgelserne i Stendalsfjorden, som paabegyndtes i 1904, har været fortsatte i 1905, begge gange for amtets regning. Ved den første undersøgelse — før udsætning af yngel — fangedes 458 aarsyngel af torsk; efter udsætning 756 stk., altsaa en stigning af 68 %.

En nærmere redegjørelse angaaende disse undersøgelser er tilstillet Nedenes amt og vil blive offentliggjort sammen med en række andre undersøgelser, foretagne for selskabets egen regning.

Til slutning vil jeg tillade mig at anføre, at saavel udklækningssagen som arbeidet ved anstalten i høi grad lider under denne vedvarende strid, og at det vilde være ønskeligt, om statsmagterne vilde fremtvinge en afgjørelse, bygget paa de foreliggende talrige kjendsgjerninger, og derved afskjære en diskussion, som neppe nogensinde vil føre til et brugbart resultat.

Flødevig pr. Arendal 21de april 1906.

Ærbødigst

G. M. Dannevig.

Regnskab for Arendal og omegns fiskeriselskab for 1905—1906.

Indtægt.

1.	Beholdning f. f. aar	kr.	230.65
2.	Statsbidrag	„	7 500.00
3.	Andre bidrag	„	160.00
4.	Renter 1905	„	70.17
		kr.	7 960.82

Udgift:

1. Administration:

a.	Kasserer	kr.	225.00		
b.	Kontorrekvisita	„	79.78		
c.	Porto, telegr., telefon	„	98.60		
d.	Reiseudgifter	„	305.00		
e.	Faste grundafgifter	„	100.00		
f.	Diverse	„	108.46	kr.	916.84
			Transport	kr.	916.84

			Transport kr.	916.84
2. Driftsomkostninger:				
a. Stamfisk	kr.	495.35		
b. Kul	„	310.15		
c. Maskinrekvisita	„	131.11		
d. Bestyrer Dannevig	„	3 400.00		
f. Løsarbeide	„	1 505.26		
g. Vedligehold og inventar	„	529.34		
h. Nyanskaffelser	„	60.48		
i. Diverse	„	73.02	„	6 504.71
3. Vedligehold af bygninger og damme			„	25.56
4. Bibliotek			„	34.27
5. Diverse			„	36.60
6. Laan til undersøgelser			„	179.59
7. Kassebeholdning			„	263.25
			kr.	7 960.82

Regnskab over undersøgelserne i søndenfjeldske fjorde.

Indtægt.

Statsbidrag	kr.	800.00
Laant af Flødevigens bidrag	„	179.59
	kr.	979.59

Udgift.

Saldo fra f. aar	kr.	28.71
G. M. Dannevig	„	682.59
A. Bjercke	„	217.92
Jehring & Myhre	„	32.00
Bakke, Risør	„	5.10
L. Christensen	„	8.27
R. Sørensen	„	5.00
	kr.	979.59

Foreningen til fremme af fiskeriet i Kristianiafjorden indenfor Drøbak.

Uddrag af beretning for 1905.

Foreningens bestyrelse har som tidligere bestaaet af hofjægermester Gjerdrum som formand, fiskeriinspektør Landmark og stipendiat Huitfeldt-Kaas.

Det af foreningen lønnede opsyn har bestaaet af opsynsbetjent M. Andersen og assistent H. Olsen.

Fiskeoptællingen ved Kristiania brygge har som tidligere paa foranstaltning af magistrat og politikammer været foretaget af politibetjent Rasmussen. (Se pag. 260 og 261). De maanedlige opgaver har været refererede i dagsaviserne.

Udsættelse af torskeyngel.

Fra Flødevigen ankom den 2den mai henved 20 millioner torskeyngel i god forfatning og udsattes fortrinsvis i Bundefjorden, der som bekjendt gaar fra nord mod syd ind i landet. Nordenveiret hindres her fra at kunne føre den i vandets overflade værende yngel ud imod sjøen. Derhos omkring Langøen og Herbern samt i Asker og Bærum.

Forsøg med udklækning fra rogn- og melkefiske i en svømmende kasse har ogsaa været anstillet i afvigte foraar. Man kunde efter gydningen se det vrimle af rognkorn i kassen; men disse har fundet sin vei ud, forend liv kunde paavises. Stamfiskene blev udslupne igjen fuldt levedygtige efter gydningen. Forsøgene vil blive fortsatte til kommende vaar.

Udsættelse af ørretyngel.

Den 24de mai afhentedes ca. 15 000 ørretyngel fra Hougsund og den 31te mai 6 000 yngel fra Sandvigselvens udklækningsapparat. Denne yngel blev udsat i elvene i Asker, Bærum og Aker. Transporten gik som sedvanlig meget heldig med et stykke is svømmende i hvert blikspand. „Gammarider" (de smaa krebsdyr, som hører til ørretens kjæreste føde) har været udsat i damme i flere af de vasdrag omkring Kristiania, hvor foreningen udslipper ørretyngel.

Rødspetter

til udsætning har ikke været at erholde i det forløbne aar. Men saasnart saadanne igjen kan opdrives, vil man fortsætte med udplantningen.

Østers.

I to store kasser, lavet af sprinkelverk og galvaniseret staaltraaddug, er et parti unge østers fra Nipekilen henlagt til fedning paa gunstig grund og under stadigt opsyn. Disse viser sig at trives godt. Norske østers i 3 à 4 aars alder synes at have en forplantningsevne fuldstændig saa god som hos den store „krebelbank"-østers, der af foreningen i flere aar har været benyttet som „moderøsters" paa dens banker.

I denne forbindelse bør nævnes, at fiskehandler Haakonsen har anbragt flere tusend smaa-østers fra Nipekilen paa sin eiendom, Næsøen. Han har strukket en staaltraadstreng over en ca. 30 meter bred bugt, og paa denne streng hængt staaltraadkurve forsynede med de nævnte unge østers. Han har flere gange udtaget prøver af disse, som viser sig at vokse og trives godt, og forventer man, at de vil yngle til sommeren.

Udklækning af hummer

har ogsaa været anstillet i det forløbne aar. Seks store moderhummere afgav alle sin rogn i kasserne, hvorefter de fuldt levedygtige igjen blev sat i sjøen. Yngelen har af en eller anden grund taget udgang igjennem de mere aabne masker i kassens bund uden at have naaet samme udviklingstrin, som yngelen opnaaede i kassen de foregaaende aar.

Om fiskeriet indenfor Drøbak i 1905 meddeler opsynsbetjenten følgende:

Udbyttet af torskefisket har i 1905 været over et middelsaar. Der har været fisket jevnt; men fisken har ofte været smaa, og som følge heraf har priserne været mindre end i de foregaaende aar. Den fisk, som har været fanget paa liner eller bakker med levende agn, har i almindelighed været af pen størrelse. I ruserne derimod har fisken gjennemgaaende været af mindre størrelse; men ofte har der været mange af dem. Ikke sjelden har man hørt om 30 à 40, ja lige til 50 torsk i én ruse. Kunde man faa noteret antallet af al den torsk, som iaar har været fisket i fjorden indenfor Drøbak, vilde det blive et stort tal. Nærsagt hvor man færdedes, har der været torsk at faa.

Staaltraadrusen synes at være det bedste og letvindteste redskab for fiske her i fjorden; den har den fordel fremfor garnrusen, at den ikke ødelægges af oter eller sælhund. Staaltraadrusernes antal har derfor tiltaget med hvert aar og har skaffet en god biindtægt for mange arbeidere og gamle folk, som ellers har vanskeligt for at ernære sig. De anvendes ogsaa med held af landliggere, grundeiere og seilere.

19

Optællingen af fisk, ankommen

Benævnelse		Fra distriktet **indenfor** Drøbak	
		Mængde	Beløb kr.
Aal	stk.	4 394	3 605
Hummer	stk.	1 915	1 933
Østers	snes	568	1 337
Skjæl	snes	490	83
Laks	kg.	268	639
Ørret	kg.	1 001	2 085
Torsk	stk.	102 984	98 847
Heri indbefattet, hvad der direkte er ankommet til fiskehandlerne.			
Lange	stk.	110	110
Kolje, lyr, sei	snes	3 064	22 222
Flyndre	kg.	2 227	1 444
Helleflyndre	kg.	—	—
Makrel	stk.	395 744	97 394
Horngjæl	stk.	614	122
Hvitting, sypiger, øienpaal	snes	9 363	6 199
Sild (smaasild eller græssild)	liter	76 430	10 401
Snesesild (garnsild)	snes	12 334	7 890
Ansjos	liter	157 400	59 630
Ræker	liter	8 771	4 214
Krabber	snes	—	—
			318 155

Optalt ved bryggerne, som fanget **indenfor** Drøbak,

i **1905** til værdi kr. **318 155.**00
i 1904 - — „ 244 196.00
i 1903 - — „ 196 713.00
i 1890 - — „ 172 015.00.

Heraf torsk alene:

i **1905** **102 984** stykker til værdi kr. **98 847.**00
i 1904 95 841 — - — „ 89 450.00
i 1903 92 429 — - — „ 86 671.00
i 1890 45 376 — - — „ 52 142.00.

O 5.
til Kristiania brygger.

Fra fjorden **udenfor** Drøbak og fra Vestlandet		Fra **Sverige** og **Danmark**	
Mængde	Beløb kr.	Mængde	Beløb kr.
22 627	15 878	—	—
37 153	37 096	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
14 963	34 950	276	828
10 016	21 428	—	—
401 850	392 045	864 000	189 250
1 337	1 470	—	—
30 539	83 872	70	210
6 461	5 579	63 000	31 500
13 600	7 480	—	—
1 040 060	267 290	233 720	62 158
3 290	593	9 500	1 855
50 200	60 835	—	—
140 800	15 815	—	—
377 250	93 715	—	—
33 280	8 101	—	—
2 608	1 334	—	—
808	1 633	—	—
	1 049 027		285 801

Værdien af den torsk og ørret, østers ræker og hummer, som afsættes i distriktet uden at passere Kristiania brygger, kan lavt anslaaes til kr. 50 000.00. Det er vanskeligt at bedømme, hvormeget der opfiskes af landliggere om sommeren og af byfolk, som fisker til egen husholdning — fornemmeling torsk i ruser. Deres antal har vokset betydelig i den senere tid.

Tilførselen fra fjorden **udenfor** Drøbak og fra Vestlandet har steget i betragtelig grad i de senere aar; medens tilførselen fra Sverige og Danmark er gaaet noget tilbage.

Da der er stor samstemmighed om ikke at bruge mindre masker end 4 cm. mellem knuderne i disse ruser, fanges der kun madnyttige fiske. Med den rigdom af torsk, som nu vitterligen optræder her inde i fjorden, og som i stor udstrækning er stationær, burde man unde enhver, som fisker, et rimeligt udbytte. Nogle professionelle garn- og vadfiskere har dog begyndt at se skjevt til den voksende anvendelse af staaltraadrusen og ønsker den forbuden ved lov. Men den kan ikke kaldes et for fiskebestanden skadeligt redskab — og er derhos det humaneste fangstmiddel, som man for tiden har. Den foraarsager hverken agn eller fisken smerte.

Naar der anføres, at disse ruser er til skade for vadfiskernes redskaber, saa maa dette kunne rettes paa ved igjennem opslag og advarsler at holde ruseeierne fra at belemre de kjendte vaddrætter med sine redskaber.

Staaltraadrusen har i ikke liden udstrækning traadt istedetfor lystring med kunstigt lys, som i de senere aar har været forbudt ved lov i dette distrikt.

Af flyndre har der været et middelsaar. Man har fisket jevnt i sommermaanederne. Der har ogsaa været fisket enkelte rodspetter, og fiskerne spørger stadig, om der ikke skal slippes mere af den sort yngel, som i de sidste aar har været vanskelig at opdrive.

I sommer har der ogsaa været meget hummer at faa paa flyndregarnene, baade „maalshummer“ og en masse „undermaalshummer“ paa 10 à 15 cm. Paa ét garn kunde man faa op til en 8 à 10 stk. undermaals, der efter loven skal slippes ud igjen.

Af smaahvitting har der ogsaa været en mængde denne høst. En del stor, pen hvitting har krogfiskerne faaet sammen med smaatorsken navnlig paa grundene paa vestsiden af fjorden.

Af ørret har der været over et middelsaar. I maanederne juni, juli og august blev der fisket bedst. Det var ofte stor, jevn fisk fra $^1/_2$—$1^1/_2$ kg. I maanederne april og mai blev der ligeledes fisket godt af „blinking“.

Foreningens regnskab for 1905,

der har været revideret af d'herr. kaptein Becker og marineintendant Blehr, udviser:

Indtægt:

Beholdning i Kreditkassen 1ste januar 1905	kr.	488.61
Statsbidrag for terminen 1905—1906	„	800.00
Bidrag fra de interesserede kommuner	„	1 080.00
Indvundne renter	„	28.22
	kr.	2 396.83

Udgift:

Lønninger og reiseudgifter til opsynet m. v.	kr.	1 711.84
Indkjøb af øster-, torsk- og ørretyngel	„	304.50
Apparater, rekvisita og trykningsomkostn.	„	72.65
Optælling ved bryggen	„	120.00
Beholdning i Kreditkassen 1ste Juniar 1906 (inkl. renter)	„	187.84
	kr.	2 396.83

AARSBERETNING

VEDKOMMENDE

NORGES FISKERIER

FOR

1906

UDGIVET AF FISKERIDIREKTØREN

3DIE HEFTE 1906

LOFOTFISKERIET
1906

BERETNING AFGIVEN AF UDVALGSFORMANDEN

RICHARD HANSEN



BERGEN
A/S JOHN GRIEGS BOGTRYKKERI
1906

AARSBERETNING

VEDKOMMENDE

NORGES FISKERIER

FOR

1906

UDGIVET AF FISKERIDIREKTØREN

3DIE HEFTE 1906

LOFOTFISKERIET
1906

BERETNING AFGIVEN AF UDVALGSFORMANDEN

RICHARD HANSEN



BERGEN

A/S JOHN GRIEGS BOGTRYKKERI

1906

I. Administrationen vedkommende.

(Ved opsynschef Johan C. V. Fleischer).

a. Opsynets personale.

Opsynet traadte iaar atter ikraft til vanlig tid den 16de januar.

Paa strækningen fra Lofotodden til Brettesnes var opsynet i virksomhed fra og med 16de januar til og med 25de april = 100 dage og paa strækningen Brettesnes til Risvær og Svellingen fra og med 12te mars til og med 21de april = 41 dage.

Det oprindelige personale var 10 opsynsbetjente, 4 assistenter, 1 styrmand, 24 matroser og 1 kontorist. Da imidlertid tilstrømningen til Vestlofoten allerede tidlig blev stor, indkaldtes den 1ste mars en ekstra matros til tjenestegjøring i Stamsund samt den 12te s. m. yderligere to til henholdsvis Nufsfjord og Reine.

Allerede 19de februar sendtes „Petrellen" vestover og underlagdes fra 21de opsynsbetjenten i Balstad, idet styrmanden tjenstgjorde i Balstad, medens matrosen sendtes til Mortsund. 26de februar sendtes en matros fra Svolvær til Nufsfjord, og da „Petrellen" den 11te mars maatte sendes østover til Risvær, blev istedenfor dens folk en matros fra Hopen sendt til Balstad, medens ovennævnte matros fra Svolvær forflyttedes fra Nufsfjord til Mortsund. Den 17de mars sendtes en matros fra Skroven til Brettesnes, hvor han tjenstgjorde som assistent, og den 19de beordredes en hidtil i Ørsvaag stationeret matros at reise til Aa.

Ved denne tid var der i de vestlige opsynsdistrikter ialt 6 ekstra matroser, nemlig 1 i Aa, 1 i Reine, 1 i Nufsfjord, 1 i Balstad, 1 i Mortsund og 1 i Stamsund. Assistenten i Ure skulde ogsaa en tid havt en matros til hjælp, men vedkommende blev syg, og assistenten klarede det senere med endel leiehjælp.

Der var saaledes adskillig omflytning af matroserne; dette nødvendiggjordes af den svære tilstrømning til Vestlofoten, men samtidig tillod fraflytningen fra de østlige distrikter, at tre af de faste matroser kunde sendes østenfra, saaledes at kun tre nye behøvedes at indkaldes.

Saalænge opsynet varede i Raftsund, gjorde ligesom ifjor „Petrellens" styrmand tjeneste som konstitueret opsynsbetjent i Raftsunds distrikt; „Petrellen" havde den hele tid station i Risvær, og det blev ikke nodvendigt at sende nogen mand til Svellingen.

1ste april indkaldtes opsynsbetjenten i Hopen til ekstra kontorhjælp i „Marinen", samtidig med, at hans distrikt, hvor der da kun var yderst faa folk tilstede, underlagdes betjenten i Vaagene. Den 17de vendte opsynsbetjent Petersen tilbage til Hopen, og den 21de hævedes opsynet saavel i Hopen som og i Risvær, Brettesnes og Skroven.

Fra 17de april og udover afbetaltes flere af mandskaberne, den ene efter den anden, eftersom belægget aftog, saa deres tjeneste kunde undværes.

Den gjennemsnitlige tjenestetid udgjorde for de 10 faste opsynsbetjente 90 dage, og naar medregnes den konstituerede betjent i Raftsund, som fungerede i 41 dage, gjennemsnitlig 86 dage.

Tjenestetiden for assistenterne og de faste matroser var gjennemsnitlig 91 dage, heri reisedagene medregnede. Medtages de tre ekstra matroser samt styrmanden i den tid, han ikke var betjent, bliver gjennemsnittet 85 dage. Kontoristen gjorde tjeneste i 111 dage, reisedagene medregnede. De faste betjentes tjenestetid varierede mellem 82 og 100 dage og de faste mandskabers mellem 70 og 112.

Ved sammenligning med forrige beretning vil sees, at tjenestetiden gjennemgaaende er noget længere end i 1905; dette kommer af, at opsynet traadte ikraft til vanlig tid den 16de januar mod i 1905 en uge senere samt af, at det hele fiske begyndte tidligere, hvilket nødvendiggjorde tidligere indkaldelse af den hele styrke. Dette — at fisket atter begynder tidligere og forløber mere normalt end i de senere aar — bør man forhaabentlig kunne gjøre regning paa herefter.

Se forøvrigt tabel 1.

Tabel 1.

Merkedistrikt	Opsyns-distrikt	Fiskevær	Opsynsdistriktets udstrækning i sjømile	Hoieste belæg: Fartøier	Hoieste belæg: Baade	Hoieste belæg: Mand	Betjentenes mandskabs-hjælp	Opsynsbetjent	Fiskerilæge
A.	Raftsundet	Digermulen, Slotholmen, Løksund, Rivsær, Svellingen	2	6	192	593	Dæksbaad „Petrellen" 1	Styrmand Ludv. Bach, kst. $^{12}/_{3}$—$^{21}/_{4}$.	Ingen
B.	Brettesnes	Vikan. Haversand, Vaatvik, Galtvaagen, Brettesnes, Guldvik, Aarstein	2	13	466	1427	2 (B. og C.)	Furer M. Kvamseng	Cand. med. L. Blom-Bakke (til $^{23}/_{3}$)
C.	Skroven	Skroven, Guldbrandsøerne, Sandø, Skjoldvær	$^{3}/_{4}$	9	273	983			
E. F. S.	Svolvær	Odvær, Følstad, Langstranden, Sildpollen, Liland, Vaterfjord, Husvaagen, Helle, Børvaagen, Svolvær, Osan	$2^{3}/_{4}$	40	400	1800	3 (efter $^{26}/_{2}$ 2)	Sergeant Oscar Støre	Cand. med. Erling Daae
H. I.	Vaagene	Kirkevaag, Kabelvaag, Smedvik, Rækoen, Storvaagen	$^{1}/_{2}$	7	375	1416	2	Lensmand B. Storjord	Kommune-læge W. Godske (H. I. og K. L. M.)
K. L. M.	Hopen	Molnosen, Ørsvaag, Ørsnes, Hopen, Kalle	$^{1}/_{2}$	31	202	878	3 (efter $^{12}/_{3}$ 2, efter $^{18}/_{3}$ 1)	Bernh. Petersen	
N.	Henningsvær	Guldvik, Festvaag, Sauøen, Henningsvær	$^{1}/_{2}$	38	424	1710	2	Lensmand Chr. Finbak	Assistentlæge P. G. Wilhelmsen

Tabel 1 (forts.).

Merkedistrikt	Opsyns-distrikt	Fiskevær	Opsynsdistriktets udstrækning i sjømile	Høieste belæg			Betjentenes mandskabshjælp	Opsynsbetjent	Fiskerilæge
				Fartøier	Baade	Mand			
P. G.T. U.	Stamsund	Valberg, Skokkelvik, Sværholt, Stamsund, Esøen, Steine, Ure	$1^3/_4$	57	1146	4515	4 (efter $^1/_3$ 5)	Lensmand S. A. Thorvik,	Cand. med. Thor Østensvig
V. W.	Balstad	Brandsholmen, Sandsund, Mortsund Moholmen, Baarsund, Balstad	1	72	1560	6590	3 (efter $^{21}/_2$ 5)	Adj. lensmand A. Anderssen	Distriktslæge O. Bugge
X. Y.	Sund	Stromø, Nufsfjord, Nesland, Sund, Møllerodden	$1^1/_2$	108	1300	5750	3 (efter $^{26}/_2$ 4)	Kontorist Caspar Haugen	Kommunelæge A. Falck
Z.	Reine	Havnø, Olenilsø, Sakritsø, Reine	$^1/_2$	75	1050	5100	2 (efter $^{18}/_3$ 3)	Gaardbruger H. J. Mørch	Cand. med. Trygve G. Berg og efter $^{23}/_3$ tillige dr. Blom-Bakke
Æ. Ø. II.	Sørvaagen	Moskenes, Sørvaagen, Bogen, Tind, Aa, Evenstad	1	50	750	3580	2 (efter $^{20}/_3$ 3)	Kontorist E. Caroliussen	

Desuden var 1 matros og kontoristen stationerede ved hovedstationen til tjeneste hos opsynschefen, udvalgsformanden og dommeren samt forvalteren.

b. Budgettet.

Udgifterne til opsynet udgjorde iaar kr. 39 626.69; af bevilgningen, kr. 40 000.00, blev saaledes indsparet kr. 373.31. der er indbetalt i statskassen.

Telegrafudgifterne har i de sidste 5 aar udgjort:

i 1902	kr.	5 025.35
i 1903	„	5 025.20
i 1904	„	5 399.95
i 1905	„	4 832.50
i 1906	„	4 711.05

Udbyttet ved salg af bjergede redskaber, baadudstyr og fisk tilfaldt som vanlig „Lofotfiskernes selvhjælpskasse“.

---

c. Politivæsenet.

Tabel 2 viser antallet af vedtagne og idømte bøder samt de til protokols førte private sager for hvert af de sidste 5 aar:

Tabel 2.

Forseelsernes art	Antal bøder, vedtagne eller idømte aarlig				
	1902	1903	1904	1905	1906
Mulkter ... ialt	520	696	681	710	290
Procentvis af fiskerantallet ...	2.26	3.86	3.78	3.44	1.40
— af lofotsøgende ...	2.01	3.57	3.54	3.22	1.30
Heraf var følgende for:					
Drevet fiske uden baadmerke eller uden anmeldelse ... Lofotlovens § 7	3	—	—	5	4
Ulovlig sætning paa delt hav ... § 16 a	101	19	73	104	169
For tidlig udror eller for sildig sætning ... § 16 c	53	8	62	19	47
Beskadigelse af andres redskaber ... § 18	—	—	—	—	2
Oversætning af andres redskaber ... § 19	—	—	—	—	1
Utilbørlig kapning o. a. ... § 20	2	—	2	2	7
Undladt at anmelde bjergede redskaber ... § 21	—	—	—	1	1
Overstaaen eller sætning paa helligdag ... § 22	277	577	480	510	23
Forstyrrelse af den almindelige rolighed (Strl. § 350) ... § 23	21	19	13	13	28
Overtrædelse af havneforskrifterne ... § 24	1	1	1	1	2
derhos for:					
Ulovligt brændevinssalg ...	3	1	1	1	—
— øl eller vinsalg ...	1	4	1	1	—
— salg af andre varer ...	56	55	43	51	3
Overtrædelse af smughandelsloven af $^{20}/_{2}$ 1904 ...	[1]) 1	—	—	—	—
— af politivedtægter (for Vaagan) ...	1	9	5	1	—
— af lov af $^{14}/_{6}$ 1851 (og $^{27}/_{7}$ 1895) om lotterispil ...	—	1	—	—	—
— af lov af $^{20}/_{5}$ 1899 (jagt og fangst) .	—	1	—	—	1
— af straffelovens kap. 34 § 326 ...	—	[2]) 1	—	1	—
— - — „ 34 § 333 ...	—	—	—	—	1
— - — „ 41 § 409 ...	—	—	—	—	1
Vedtagne bøder ved privat forlig ...	7	4	14	7	14
Sager afgjort ved voldgift efter lofotlovens § 38 .	3	7	2	13	4
Andre private sager, førte til protokols ...	155	114	119	98	112

[1]) Angaar overtrædelse af den ældre smughandelslov af $^{27}/_{7}$ 96.
[2]) Angaar overtrædelse af den ældre straffelovs kap. 10 § 4.

Hvad der først og fremst vil falde i øinene ved at betragte tabel 2 er den særdeles sterke nedgang i antal bøder for overtrædelse af Lofotlovens § 22, helligdagsparagrafen. Dette var ogsaa, hvad man maatte vente og haabe efter den betimelige og længe ønskede Lovforandring ifjor. De 23 bøder for overtrædelser mod § 22 fordeler sig med 1 for Raftsunds distrikt, 5 for Skrovens, 4 for Hopens, 1 for Henningsværs, 8 for Stamsunds, 2 for Sunds og 2 for Reines distrikt. Der raader i Vestlofoten almindelig tilfredshed med lovforandringen; kun meldes fra Sund om misnøie over, at adgangen til paa helligdag at trække overstaaet brug er afskaaret. Hermed er imidlertid neppe noget at gjøre; spørgsmaalet blev nøie overveiet, før loven blev forandret. Fra Hopen, hvor der forresten under fiskets senere del næsten ingen folk var, meldes om stemning for at faa de nye helligdagsbestemmelser udvidede til ogsaa at omfatte dette distrikt.

Bøderne for havdelings- og udrorsovertrædelser, Lofotlovens § 16 a og 16 c, viser derimod sterk stigning; af de 169 bøder for overtrædelse af § 16 a og de 47 for § 16 c falder paa Raftsunds distrikt henholdsvis 3 og 0, paa Henningsværs 6 og 0, paa Stamsunds 83 og 22, paa Balstads 28 og 16, paa Sunds 15 og 7, paa Reines 14 og 1 og paa Sørvaagens 20 og 1.

Ordenen paa sjøen kan ikke betegnes som særlig god; en af opsynsbetjentene siger lige ud, at dette forhold synes at blive værre og værre aar for aar. Bemerkes bør, at det antal linekapningssager, hvor der kan skaffes bevis, saa at straf kan paafølge, ifølge sagens natur er meget lidet, medens de allerfleste af disse overtrædelser ikke engang bliver anmeldte, fordi der ingen vidner er uden de skyldige selv. Særlig sterke klager føres iaar mod skøitefiskerne og tildels tillige mod dampskibsfiskerne. Dette forhold vil aldrig kunne blive bedre, førend fiskernes egen moral bedres, saa at de mere end hidtil respekterer andres eiendom og ikke foraarsager sine egne kamerater skade og tab, som kunde været undgaaet.

Ordenen og ædrueligheden paa land var idethele meget god; dog kunde den have været bedre i nogle af de vestlige vær, hvor der var mange folk, og hvor man, grundet det gode fiske, havde penge nok.

Det er endel af ungdommen, som synes at have vanskeligt for at have penge under hænder; de bestiller brændevin tilsendt og benytter saa tildels paaskehelgen til drik med deraf følgende spektakkel. Dette er en daarlig anvendelse af paasken, og ungdom, som vil frem i livet, burde holde sig for god til sligt.

Antallet af bøder for rolighedsforstyrrelse etc. var 28, hvoraf i Svolvær distrikt 2, i Vaagenes 9, Henningsværs 1, Stamsunds 2, Balstads 3, Sunds 7, Reines 2 og i Sørvaagens 2.

For drukkenskab og slagsmaal foretoges 10 arrestationer, deraf i Svolvær 3, i Kabelvaag 4, i Balstad 2 og i Sørvaagen 1 (udlænding, ikke fisker). For de nærmest foregaaende aar var disse arrestationers antal: i 1905 — 6, i 1904 — 3, i 1903 — 13 og i 1902 — 24.

For tyveri anholdtes 1 person; forøvrigt forefaldt nogle faa tilfælde af tyveri, hæleri og overfald, uden at tilfældene nødvendiggjorde anholdelse.

Bemerkelsesværdigt er iaar det ringe antal bøder for ulovlig handel; dette kommer af, at de tilreisende handlere ved bekjendtgjørelse iforveien blev gjort bekjendte med, at bøderne vilde blive høie og stigende, og at det ikke vilde blive tilladt at fortsætte handelen, bare mulkt var betalt („handle paa mulkten"). Herved blev de tvungne til at løse handelsbreve.

Det samlede beløb vedtagne og idømte bøder udgjorde kr. 5 724.00, alt til statskassen; heraf er indtil nu betalt kr. 5 624.00 og afsonet kr. 20.00, medens kr. 80.00 endnu staar til rest.

---

d. Ekstraordinær dommer.

Hr. overretssagfører N. J. Haugen fungerede ogsaa iaar som dommer.

Det vil af tabel 3 sees, at antallet af de sager, som blev behandlede af dommeren, er steget sterkt iaar og nærmer sig tallet fra 1902, da det var høiest.

De fleste sager var, som tabellen viser, politisager, idet mange af dem, som overtraadte Lofotloven, særlig havdelingen, nægtede at vedtage de af opsynsbetjentene fra først af forelagte bøder. Grunden hertil tør være, at disse bøder iaar gjennemgaaende sattes høiere end tidligere, dels for at forsøge at stagge den tilsyneladende tiltagende lyst til at overtræde vedtægterne, dels ogsaa fordi fisket og fortjenesten iaar var bedre end i de senere aar. Nægtelsen af at vedtage lønnede sig imidlertid som regel ikke, idet meddomsretten gjennemgaaende forhøiede bøderne.

Som følge af alle disse sager var dommerens tid sterkt optaget.

Tabel 3.

Forretning	Sager behandlet af dommerne									
	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906
Ialt	1) 68	2) 49	2) 41	2) 64	2) 70	2) 80	2) 58	2) 42	2) 27	2) 72
Heraf var:										
1. Retslig afhørelse under efterforskning ..	46	27	25	3) 25	18	17	38	9	11	13
2. Forundersøgelser ...	—	1	1	—	—	—	1	—	1	2
3. Bevisoptagelser.....	—	—	—	—	—	—	—	2	1	2
4. Politisager.........	16	10	15	34	51	58	14	27	11	46
5. Sjøretssager........	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
6. Sjøforklaringer	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2
7. Taxationsforretninger	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—
8. Private tvistigheder.	5	7	—	5	1	5	5	4	3	7
Af de retslige afhørelser, forundersøgelser og bevisoptagelser angik:										
Politiforseelser	6	3	2	—	1	1	1	—	—	3
Tyveri	14	11	12	13	11	11	19	4	6	10
Bedrageri og falsk	8	3	4	4	1	—	11	1	3	1
Gamle straffelovs kap. 18	—	2	1	—	—	2	2	—	—	2
Legemsfornærmelse	9	2	5	2	3	2	5	4	1	1
Hærværk	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Andre forbrydelser	10	6	2	6	2	1	1	1	3	—

1) 2 dommere.

2) 1 dommer.

3) Deraf 1 fængslingskjendelse og 3 summarisk paadømte justitssager.

e. Lægevæsenet.

I tabel 1 findes anført de 8 inden opsynsdistriktet ansatte fiskerilæger; udenfor opsynsdistriktet fungerede:

i Værø og Røst cand. med. H. Daae,
i Borge og Gimsø kommunelæge E. Andreassen,
i Bø og Malnes cand. med. E. Biørn-Hansen,
i Øksnæs kommunelæge Bernt Berntsen og
i Dverberg kommunelæge L. Green.

Direktøren for det civile medicinalvæsen har ogsaa iaar velvillig udarbeidet efterstaaende tabeller efter den af lægerne leverede sygestatistik.

Paa grundlag af de mig udlaante indberetninger fra fiskerilægerne samt de af opsynsbetjentene og lægerne til mig indsendte meddelelser m. v. hidsættes følgende:

Raftsund og Brettesnes. Fra slutten af mars anmodede jeg fiskerilægen i Svolvær om at holde kontor i Brettesnes en gang ugentlig.

Fra Risvær klages atter over det daarlige drikkevand; der indkom andragende, anbefalet af opsynsbetjenten, om oprenskning og istandsættelse af en vandbeholder, hvorved en stor bedring kunde ske; dette blev af mig oversendt amtmanden med anbefaling, at noget bør foretages til forbedring af forholdet.

Skroven. Lægen tiltraadte sin tjeneste den 3die februar. Sundhedstilstanden var den hele tid meget god; der behandledes 191 fiskere, deraf paa sygehuset 8; ingen døde, ingen tilfælde af smitsomme sygdomme.

Da det led ud i mars reiste flere og flere fiskere fra Skroven og vestover, saa at der blev lidet at gjøre for lægen dersteds men desto travlere vestenfor; jeg beordrede derfor, efterat have erkyndiget mig om, at intet derfor var tilhinder, under 22de mars lægen at forlade Skroven og reise til Sørvaagen til hjælp for fiskerilægen i dette distrikt. Han reiste den 23de og ankom til sin nye station den 24de. Da lægen afreiste, laa der paa sygehuset 2 patienter; de var begge i bedring og overflyttedes til Kabelvaag sygehus.

Vandmangel eller klager over daarligt vand forekom ikke iaar, grundet det faatal af folk, der var tilstede.

Svolvær og Østnesfjorden. Lægen tiltraadte den 1ste februar og sluttede den 15de april. Sundhedstilstanden var god; der behandledes 252 fiskere af hvilke 4 sendtes til sygehuset i Kabelvaag. Af epidemiske sygdomme forekom 1 tilfælde af den smitsomme rygmarvssygdom. Ingen døde.

Vaagene og Hopen. Fiskerilægen tjenestgjorde fra 1ste februar til 21de april. Sundhedstilstanden var hele tiden udmerket; der sygebehandledes 398 fiskere, af hvilke paa sygehuset 27; ingen døde. Der indtraf et enkelt tilfælde af tyfus, men vedkommende var ikke fisker.

Henningsvær. Lægen tiltraadte den 23de januar og sluttede den 20de april. Sundhedstilstanden var god; der sygebehandledes 651 fiskere, hvoraf 26 paa sygehus; 1 døde af tarmslyng. Af epidemiske sygdomme forekom nogle faa tilfælde af vandkopper og simpel feber.

Stamsund, Steine og Ure. Lægens tjenestetid var fra 25de januar til 24de april. Lægen, som har station paa Steine, hvor sygehuset ligger, besøgte som vanligt Stamsund 3 gange og Ure 2 gange ugentlig. Ialt sygebehandledes 758 fiskere, hvoraf paa sygehus 54. Af de behandlede døde 3, nemlig 1 af smitsom rygmarvssygdom, medens 2 hørte med til de ved ulykken den 8de mars omkomne, hvorom se nærmere under bogstav 1; man mente at merke livstegn hos dem, da de blev bjergede, og de bragtes til sygehuset, men gjenoplivelse lykkedes ikke trods ihærdigt arbeide. Desuden døde ganske pludseligt en ældre, ikke sygebehandlet fisker, idet han steg iland fra sin baad, antagelig rammet af hjertelammelse. En forsøgte at forkorte sit liv ved hængning men blev i sidste øieblik reddet og sendt til Rønvik asyl. Ved ulykken paa Steine foraarsagedes endnu 16 dødsfald foruden de to ovennævnte, samt saaredes 13; af disse blev 2 udskrevne som helbredede inden 19de mars og yderligere 6 inden 31te; kort efter udskreves atter 2, medens de resterende 3 maa betegnes som meget slemt skadede; dog var ogsaa af disse de 2 i god bedring ved tjenestens afslutning, medens den sidste havde faaet rygraden skadet og derved blevet lam i benene; han blev overflyttet til sygehuset i Gravdal, og han vil vel neppe komme sig mere.

Forøvrigt forekom endel spredte tilfælde af influenza og vandkopper, 2 tilfælde af tyfus, 2 af tuberkulose samt faa lette tilfælde af brysthindebetændelse og lungebetændelse; 3 tilfælde af venerisk sygdom; adskillig kronisk mavekatarrh og rheumatisme.

Forøvrigt skriver doktoren:

„I hygienisk henseende er forholdene i og omkring rorboderne høist forskjellige; mange maa roses for at holde det net og pent, baade hvad rorboderne og deres egen person angaar, medens enkelte — heldigvis dog kun et faatal — anser renlighed for en unødvendig luksus. Rorboderne maa gjennemgaaende siges at være relativt gode; dog fandt jeg en nat, jeg blev tilkaldt til en syg fisker, ved ankomsten gulvet dækket af et lag sne samt i den ene krog en noksaa høi skavl; at ikke flere end 1 i denne rorbod fik lungebetændelse maa vel ansees for et held.

I vinter sattes igang et bad i Stamsund af handelsmand Yttervig;

desværre vistes det ikke den interesse fra fiskernes side, som man kunde og burde vente; enkelte baadlag var dog faste ugentlige gjæster.“

I Stamsund var ivinter af „den indre sømandsmission“ stationeret en diakonisse; hun var ofte til megen nytte.

Balstad og Mortsund. Tjenesten varede fra 20de januar til 26de april; der sygebehandledes ialt 863 mand, hvoraf paa sygehus 70; 4 døde, deraf 2 af hjernebetændelse, 1 af tuberkulose og 1 af ydre legemlig beskadigelse ved ulykkestilfælde.

Sundhedstilstanden betegnes, især i fiskets begyndelse, som mindre god, idet der var en mængde influenza og forkjølelsessygdomme. Af epidemiske sygdomme forekom kun 1 tilfælde af tyfus.

Opsynsbetjenten fremholder, at der fremdeles intet er gjort for at skaffe bedre vand i Mortsund; noget maa nu absolut gjøres.

Sund og Nufsfjord. Lægetjenesten varede fra 20de januar til 26de april. Sundhedstilstanden var hele tiden særdeles god; epidemiske sygdomme forekom ikke, derimod en mængde bylder og værkefingre. Ialt sygebehandledes 691 fiskere, hvoraf paa sygehus 12; ingen døde.

Reine og Sørvaagen. Tjenesten varede fra 27de januar til 27de april; fra 25de mars var fiskerilæge Blom-Bakke fra Skroven forflyttet til Sørvaagen til assistance; han holdt en ugentlig kontordag paa Aa. Sundhedstilstanden var gjennemgaaende god, og der indtraf ingen alvorligere tilfælde af epidemiske eller andre sygdomme. Derimod skede adskillige beskadigelser ved ulykker, deriblandt 3 benbrud under orkanen den 11te april. Der sygebehandledes ialt 1 454 mand, deraf paa sygehus 64; 2 døde, den ene af hjernebetændelse, medens dødsaarsagen for den anden ikke er opgivet.

Fra Moskenes klages over daarligt vand og andrages om Brønd.

Fra flere hold ytredes ønske om, at fiskerilægetjenesten til næste aar maatte begynde noget tidligere.

Tabel 4 angiver antallet af behandlede syge i hvert lægedistrikt saavel indenfor som udenfor opsynsdistriktet.

Tabel 4.

Behandlede syge under lofotfisket 1906.

Distrikt	Behandlede syge			Fordeling paa maanederne:														
				Januar			Februar			Mars			April			Mai		
	Sum	Deraf paa sygehus	Deraf døde	Behand-lede	Deraf paa sygehus	Deraf døde	Behand-lede	Deraf paa sygehus	Deraf døde	Behand-lede	Deraf paa sygehus	Deraf døde	Behand-lede	Deraf paa sygehus	Deraf døde	Behand-lede	Deraf paa sygehus	Deraf døde
Indenfor opsyns-distriktet:																		
Skroven	191	8	—	—	—	—	142	6	—	49	2	—	—	—	—	—	—	—
SvolværogØstnesfjorden	252	4	—	—	—	—	148	1	—	88	3	—	16	—	—	—	—	—
Vaagene og Hopen	398	27	—	—	—	—	269	17	—	83	7	—	46	3	—	—	—	—
Henningsvær	651	26	1	69	3	—	304	10	1	200	11	—	78	2	—	—	—	—
Stamsund, Steine og Ure	758	54	4	24	1	—	278	15	1	313	28	3	143	10	—	—	—	—
Balstad og Mortsund[1])	863	70	4	—	—	—	299	24	2	419	32	1	145	14	1	—	—	—
Sund og Nufsfjord	691	12	—	60	2	—	140	—	—	328	6	—	163	4	—	—	—	—
Reine og Sørvaagen	1 453	64	2	26	—	—	323	17	—	569	33	1	536	14	1	—	—	—
Sum	5 258	265	11	179	6	—	1 903	90	4	2 049	122	5	1 127	47	2	—	—	—
Udenfor opsyns-distriktet:																		
Værø og Røst	171	12	—	22	—	—	70	3	—	49	5	—	27	4	—	3	—	—
Borge og Gimsø	426	1	—	91	—	—	184	1	—	94	—	—	57	—	—	—	—	—
Bø og Malnes	495	4	—	93	—	—	137	—	—	129	2	—	88	2	—	48	—	—
Øksnes	236	1	—	85	1	—	91	—	—	45	—	—	15	—	—	—	—	—
Dverberg	166	—	—	33	—	—	47	—	—	39	—	—	47	—	—	—	—	—
Sum	1 494	18	—	324	1	—	529	4	—	356	7	—	234	6	—	51	—	—
Samlet sum	6 752	283	11	503	7	—	2 432	94	4	2 405	129	5	1 361	53	2	51	—	—

[1]) Januar og februar er paa sygelisten slaaede sammen.

I tabel 4 a er anført dødsaarsagerne og de dødes omtrentlige alder; i tabel 4 b de afdødes hjemsteder.

Tabel 4 a. **Opgivne dødsaarsager under lofotfisket 1906.**

Causa mortis	Sum	Kjøn og alder 15—20 aar mk.	20—30 aar mk.	40—50 aar mk.	60—70 aar mk.	70—80 aar mk.	Dødsaarsag
		(Indenfor opsyns-distriktet)					
Contusio	1	—	1	—	—	—	Stød
Ileus	1	—	—	—	—	1	Tarmslyng
Meningitis	2	1	—	1	—	—	Hjernebetændelse
— *tuberculosa*	1	1	—	—	—	—	Tuberkuløs hjernebet.
Poliomyelitis ant. acuta	1	1	—	—	—	—	Akut poliomyelit
Submersio	2	—	1	1	—	—	Drukning
Tuberculosis pulm.	1	—	1	—	—	—	Lungetuberkulose
Vitia org. cordis	1	—	—	—	1	—	Hjertesygdom
Sum[1])	10	3	3	2	1	1	
Causa mortis non indicata	1	—	—	—	—	—	Ikke angivet dødsaarsag
Ialt	11	3	3	2	1	1	

Udenfor opsynsdistriktet forefaldt ingen dødsfald blandt fiskerne.

Tabel 4 b. **Hjemstavn for de under lofotfisket døde fiskere i 1906.**

Nordlands amt:

Tjøtta 1, Melø 1, Beieren 1, Steigen 1, Buksnes 1, Flakstad 1, Gimsø 1, Hadsel 1.

Tromsø amt:

Ibbestad 1, Lenviken 1.

[1]) Af doktor T. Berg opføres paa sygelisterne fra Reine 2 dødsfald, indtrufne paa sygehus uden angivelse af dødsaarsag, alder eller hjemstavn. I mars er af doktor Blom-Bakke opført et dødsfald af tuberkuløs hjernebetændelse, en patient indlagt fra Sørvaagen paa Reine sygehus. Muligens er dette dødsfald identisk med det af doktor Berg opførte for mars; det andet af ham opførte indtraf i april og er medtaget i summen over døde paa tabel 4. Den samlede sum døde fiskere bliver derfor 11, med kjendt dødsaarsag 10.

Tabel 5 angiver, hvormange procent af samtlige lofotsøgende lægerne har behandlet i de sidste 10 aar, hvormange har været indlagte paa sygehus og ligeledes antallet af døde samt det procentvise forhold af døde ligeoverfor de lofotsøgende, de sygebehandlede og de paa sygehus indlagte.

Tabel 5.

Aar	Sum af lofotsøgende — fiskere, fartøisfolk o. a.	Procent syge af alle mand	Sygebehandlede	Paa sygehus behandlede	Procent paa sygehus af sygebehandlede	Døde af sygebehandlede	Procent døde		
							af lofotsøgende	af sygebehandlede	af paa sygehus behandlede
1897........	35 700	20.2	7 221	520	7.2	14	0.04	0.19	2.7
1898........	33 700	16.1	5 448	387	7.1	10	0.03	0.18	2.6
1899........	27 800	17.6	4 897	438	8.9	12	0.04	0.25	2.7
1900........	25 500	19.6	5 014	328	6.5	17	0.06	0.33	5.1
1901........	21 000	22.1	4 646	247	5.3	14	0.07	0.30	5.7
1902........	25 900	19.8	5 124	353	6.9	10	0.04	0.20	2.8
1903........	19 700	26.3	5 176	263	5.1	7	0.04	0.14	2.7
1904........	19 200	25.0	4 812	258	5.4	3	0.02	0.06	1.2
1905........	22 100	20.5	4 535	233	5.1	5	0.02	0.11	2.1
1906........	22 200	23.7	5 258	265	5.0	11	0.05	0.21	4.2

De epidemiske sygdomme indenfor og udenfor opsynsdistriktet findes angivne henholdsvis i tabel 6 a og tabel 6 b.

De ikke epidemiske sygdomme indenfor opsynsdistriktet er anførte i tabel 7 a og antallet af behandlede veneriske tilfælde for hvert af de sidste 10 aar i tabel 7 b.

Sluttelig viser tabel 7 c de udenfor opsynsdistriktet behandlede ikke epidemiske sygdomme.

Tabel 6 a.

Epidemiske sygdomme under lofotfisket 1906.

(Indenfor opsynsdistriktet).

Sygdom	Sum		Behandlede i				Fordeling paa fiskeridistrikterne															
							Skroven		Svolvær og Østnesfjorden		Vaagene og Hopen		Henningsvær		Stamsund, Steine og Ure		Balstad og Mortsund		Sund og Nufsfjord		Reine og Sørvaagen	
	Behandlede	Deraf døde	Januar	Februar	Mars	April	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde
Tyfoidfeber	5	—	–	2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	3	—	—	—	—	—
Akut poilomyelit	2	1	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Simpel feber	134	—	1	55	57	21	6	—	—	—	3	—	27	—	31	—	57	—	—	—	10	—
Blodgang	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—
Rosen	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Vandkopper	8	—	6	1	1	—	—	—	—	—	—	—	6	—	1	—	1	—	—	—	—	—
Kusma	3	—	1	1	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Akute katarrer i aandedrætsorganerne	397	—	15	173	132	77	6	—	16	—	35	—	43	—	58	—	78	—	98	—	63	—
Katarralsk og follikulær angina	93	—	4	29	36	24	—	—	5	—	8	—	12	—	14	—	17	—	13	—	24	—
Influenza	114	—	—	32	48	34	4	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	107	—
Krupøs lungebetændelse	21	—	1	8	7	5	—	—	—	—	—	—	2	—	2	—	8	—	1	—	8	—
Pleurit	62	—	3	18	25	16	1	—	—	—	3	—	17	—	11	—	19	—	2	—	9	—
Gigtfeber	8	—	—	2	4	2	—	—	1	—	—	—	4	—	—	—	2	—	1	—	-	—
Akut diarre	66	—	—	24	24	18	—	—	1	—	5	—	7	—	8	—	26	—	14	—	5	—
Sum	916	1	31	346	340	199	17	—	28	—	54	—	119	—	129	1	213	—	130	—	226	—

Tabel 6 b.

Epidemiske sygdomme under lofotfisket 1906.

(Udenfor opsynsdistriktet.)

Sygdom	Sum		Behandlede i					Fordeling paa fiskeridistrikterne									
								Værø og Røst		Borge og Gimsø		Bø og Malnes		Øksnes		Dverberg	
	Behandlede	Døde	Januar	Februar	Mars	April	Mai	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde
Tyfoidfeber	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Simpel feber	22	—	1	16	3	2	—	—	—	18	—	2	—	2	—	—	—
Vandkopper	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Akut katarr i aandedrætsorganerne	115	—	14	48	31	13	9	14	—	34	—	49	—	8	—	10	—
Katarralsk og follikulær angina	18	—	3	4	7	3	1	4	—	7	—	4	—	—	—	3	—
Influenza	8	—	2	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—
Krupøs lungebetændelse	11	—	1	2	3	5	—	3	—	4	—	2	—	1	—	1	—
Pleurit	17	—	3	6	6	2	—	4	—	1	—	6	—	2	—	4	—
Gigtfeber	3	—	—	3	—	—	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—
Akut diarre	28	—	6	14	4	4	—	4	—	11	—	4	—	—	—	9	—
Sum	224	—	30	100	55	29	10	29	—	79	—	67	—	22	—	27	—

Tabel 7 a.

Ikke epidemiske sygdomme under lofotfisket 1906.

(Indenfor opsynsdistriktet).

Sygdom	Sum		Fordeling paa fiskeridistrikterne															
			Skroven		Svolvær og Østnes-fjorden		Vaagene og Hopen		Henningsvær		Stamsund, Steine og Ure		Balstad og Mortsund		Sund og Nufsfjord		Reine og Sørvaagen	
	Behandlede	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde
Hjernebetændelse	4	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	2	1
Andre hjerne- og rygmarvssygdomme	18	—	3	—	—	—	1	—	2	—	7	—	2	—	—	—	3	—
Andre nervesygdomme	135	—	4	—	16	—	11	—	23	—	29	—	22	—	17	—	13	—
Sindssygdom	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Hjertesygdom	29	1	—	—	2	—	4	—	7	—	7	1	—	—	2	—	7	—
Kronisk bronkit, astma	50	—	3	—	3	—	3	—	14	—	13	—	2	—	5	—	7	—
Lungetuberkulose	16	1	1	—	2	—	2	—	1	—	4	—	4	1	1	—	1	—
Blodspytning (blodbrækning)	5	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	2	—
Akut sygdom i fordøielsesorganerne	57	—	5	—	1	—	2	—	5	—	5	—	2	—	8	—	29	—
Kronisk gastrit, kardialgi	371	—	16	—	17	—	24	—	41	—	70	—	56	—	60	—	87	—
Tarmslyng	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Leversygdom, gulsot	4	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—
Nyresygdom	12	—	—	—	1	—	1	—	1	—	2	—	2	—	—	—	5	—
Anden sygdom i urinveiene	43	—	1	—	3	—	4	—	5	—	3	—	12	—	3	—	12	—
Andre kroniske underlivssygdomme	39	—	—	—	1	—	3	—	8	—	14	—	2	—	—	—	11	—
Blod- og ernæringssygdomme	41	—	2	—	2	—	7	—	6	—	10	—	5	—	2	—	7	—
Kronisk rheumatisme	324	—	27	—	15	—	36	—	33	—	45	—	39	—	48	—	81	—
Fnat og smitsom hudsygdom	67	—	4	—	3	—	4	—	6	—	5	—	13	—	8	—	24	—
Andre hudsygdomme	143	—	10	—	7	—	11	—	24	—	16	—	13	—	24	—	38	—
Veneriske saar	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Syfilis	3	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	

Gonorre, epididymit	37	—	3	—	2	—	3	—	4	—	3	—	9	—	3	—	10			
Saar (vulnera)	205	—	4	—	4	—	12	—	11	—	27	—	9	—	46	—	82	—
Benbrud, luxationer	41	—	1	—	4	—	3	—	6	—	8	—	4	—	1	—	14	—
Ben- og ledsygdomme	81	—	—	—	7	—	3	—	13	—	20	—	3	—	3	—	32	—
Stød og forvridning	171	1	4	—	11	—	7	—	17	—	40	—	20	1	24	—	48	—
Seneskedebetændelse	63	—	1	—	4	—	10	—	7	—	16	—	4	—	15	—	16	—
Lymfangit, aarebetændelse	61	—	—	—	—	—	3	—	4	—	6	—	13	—	9	—	26	—
Bylder, flegmone, karbunkel	265	—	1	—	10	—	15	—	22	—	29	—	34	—	37	—	117	—
Værkefingre	312	—	3	—	6	—	15	—	13	—	22	—	107	—	39	—	107	—
Ulcera	46	—	—	—	4	—	2	—	9	—	4	—	11	—	6	—	10	—
Forbrænding	33	—	—	—	1	—	1	—	4	—	2	—	2	—	11	—	12	—
Forfrysning	38	—	—	—	1	—	1	—	5	—	10	—	—	—	9	—	12	—
Øiensygdom	180	—	14	—	13	—	15	—	32	—	24	—	19	—	11	—	52	—
Øresygdom	84	—	1	—	1	—	10	—	14	—	20	—	9	—	8	—	21	—
Sygdom i næsen, blødning	24	—	1	—	2	—	2	—	1	—	11	—	1	—	2	—	4	—
Svulster	17	—	2	—	1	—	2	—	6	—	1	—	—	—	—	—	5	—
Brok	25	—	1	—	4	—	2	—	8	—	2	—	2	—	1	—	5	—
Fremmed legeme i spiserøret	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Drukning	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—
Ikke angivet dødsaarsag	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Sum	3051	10	113	—	149	—	221	—	358	1	479	3	423	4	404	—	904	2
Tandudtrækning	1291	—	61	—	75	—	123	—	174	—	150	—	227	—	157	—	324	—
Epidemiske sygdomme	916	1	17	—	28	—	54	—	119	—	129	1	213	—	130	—	226	—
Samlet sum	5258	11	191	—	252	—	398	—	651	1	758	4	863	4	691	—	1454	2

Tabel 7 b.

Antal veneriske tilfælde under lofotfisket.

Aar	Sum af lofotsøgende	Antal veneriske tilfælde	1 venerisk kommer paa hver
1897	35 700	51	700
1898	33 700	76	443
1899	27 800	44	632
1900	25 500	64	398
1901	21 000	50	420
1902	25 900	44	588
1903	19 700	63	313
1904	19 200	35	550
1905	22 100	24	921
1906	22 200	41	541

Tabel 7 c.

Ikke epidemiske sygdomme under lofotfisket 1906.

(Udenfor opsynsdistriktet).

Sygdom	Sum		Fordeling paa fiskeridistrikterne									
			Værø og Røst		Borge og Gimsø		Bø og Malnes		Øksnes		Dverberg	
	Behandlede	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde
Hjerne- og rygmarvssygdomme	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Andre nervesygdomme	48	—	—	—	14	—	16	—	10	—	8	—
Hjertesygdom	13	—	3	—	4	—	2	—	2	—	2	—
Kronisk bronkit, asthma	27	—	—	—	15	—	1	—	6	—	5	—
Lungetuberkulose	13	—	1	—	1	—	5	—	3	—	3	—
Blodspytning (blodbrækning)	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
Akut sygdom i fordøielsesorganerne	34	—	15	—	8	—	1	—	5	—	5	—
Kronisk gastrit, kardialgi	118	—	—	—	33	—	43	—	19	—	23	—
Leversygdom, gulsot	4	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—
Nyresygdom	2	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
Anden sygdom i urinveiene	5	—	1	—	3	—	1	—	—	—	—	—
Andre kroniske underlivssygdomme	33	—	1	—	19	—	7	—	4	—	2	—
Blod- og ernæringssygdomme	21	—	—	—	14	—	2	—	5	—	—	—
Kronisk rheumatisme	86	—	7	—	19	—	52	—	4	—	4	—
Fnat og smitsom hudsygdom	17	—	—	—	8	—	7	—	1	—	1	—
Andre hudsygdomme	26	—	1	—	9	—	9	—	4	—	3	—
Gonorre, epididymit	6	—	—	—	2	—	2	—	2	—	—	—
Saar (vulnera)	19	—	3	—	3	—	5	—	8	—	—	—
Benbrud, luxationer	14	—	4	—	1	—	4	—	1	—	4	—
Ben- og ledsygdom	30	—	4	—	8	—	7	—	6	—	5	—
Stød og forvridning	31	—	1	—	8	—	6	—	12	—	4	—
Seneskedebetændelse	13	—	—	—	1	—	5	—	4	—	3	—

Tabel 7 c (fortsat).

Sygdom	Sum		Fordeling paa fiskeridistrikterne									
			Værø og Røst		Borge og Gimsø		Bø og Malnes		Øksnes		Dverberg	
	Behandlede	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde	Beh.	Døde
Lymfangit, aarebetændelse	15	—	1	—	2	—	5	—	1	—	6	—
Bylder, flegmone, karbunkel	47	—	8	—	9	—	23	—	5	—	2	—
Værkefingre	34	—	5	—	5	—	9	—	7	—	8	—
Ulcera	22	—	—	—	9	—	8	—	5	—	—	—
Forbrænding	3	—	—	—	1	—	1	—	1	—	—	—
Forfrysning	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Øiensygdom	28	—	—	—	7	—	15	—	4	—	2	—
Øresygdom	24	—	7	—	9	—	6	—	1	—	1	—
Sygdom i næsen, blødning	12	—	2	—	—	—	6	—	4	—	—	—
Svulster	12	—	—	—	4	—	3	—	4	—	1	—
Brok	7	—	2	—	2	—	—	—	1	—	2	—
Sum	768	—	66	—	227	—	251	—	129	—	95	—
Tandudtrækning	502	—	76	—	120	—	177	—	85	—	44	—
Epidemiske sygdomme	224	—	29	—	79	—	67	—	22	—	27	—
Samlet sum	1 494	—	171	—	426	—	495	—	236	—	166	—

f. Kirke- og skolevæsenet.

Tromsø biskop har som sædvanlig velvillig afgivet beretning om om den af ham anordnede geistlige betjening under lofotfisket. Heraf samt af, hvad opsynsbetjentene har meddelt, hidsættes følgende:

I Brettesnes og Østnesfjorden virkede ligesom ifjor emissær Poul Hansen Espenes i $1^1/_2$ maaned.

I Skroven besørgedes betjeningen af emissær L. Stokkevaag, der tilligemed en diakonisse bestyrede det af foreningen for den indre sjømandsmission i Bergen oprettede fiskerhjem.

I Svolvær var stationeret vikarierende stiftskapellan Ekeland; da der imidlertid intet fiske blev i Østlofoten, reiste fiskerne meget tidlig fra Svolvær, hvorfor ogsaa presten forlod været tidligere end vanligt og reiste til Røst. Der var ogsaa flere emissærer i Svolvær.

I Kabelvaag, Ørsnes og Kalle virkede sogneprest Christie og klokker Larsen men ogsaa her sluttedes tidligere end vanligt. Fiskerhjemmet bestyredes her af emissær J. Skaar med en diakonisse.

I Henningsvær var stiftskapellan Welle stationeret, men da ogsaa dette Vær meget tidligt tømtes for fiskere, fik han den 26de mars ordre til at flytte vestover, hvorefter han tog station i Sund. Fiskerhjemmet bestyredes af emissær Hummelvik og en diakonisse.

I Stamsund, Steine og Ure virkede stiftskapellan Thomter med station i Stamsund, hvor sjømandshjemmets forsamlingshus benyttedes som midlertidig kirke, da Steine kapel endnu ikke er gjenopbygget. I Stamsund virkede tillige emissær Hustad som bestyrer af Bergensforeningens fiskerhjem, samt en diakonisse, medens i Ure emissær Ingebrigtsen tilsaa det af Nordlands amts indremissionsforening oprettede fiskerhjem.

I Balstad virkede som vanligt sogneprest Aasen, ligesom der ogsaa var en emissær som bestyrer af Nordlands indremissions fiskerhjem.

I Mortsund var der ingen fast emissær.

I Nufsfjord, Sund, Reine, Sørvaagen og Aa forrettede sogneprest Amlie, bistaaet af emissær Stavnes i Nufsfjord, emissær Aanstad og senere stiftskapellan Welle i Sund, stiftskapellan Kringen i Reine og emissær Østvig i Sørvaagen.

Biskopen skriver, at „det særdeles stormende veir i mars og april med mange landliggedage og den store tilstrømning af fiskere i alle Vestlofotens vær gav alle de geistlige arbeidere her god anledning til at virke, men gjorde ogsaa deres arbeide usædvanlig anstrængende."

Biskopen selv besøgte Lofoten fra 10de til 19de februar; først ordinerede han den 11te februar i Kabelvaag under stor tilstrømning

den i Svolvær stationerede vikarierende stiftskapellan Ekeland: senere besøgtes Svolvær, Ure og Henningsvær.

g. Telegrafvæsenet.

Fra telegrafinspektøren i Trømsø kreds, K. Strømsted, er ogsaa iaar modtaget de sædvanlige oplysninger og opgaver vedkommende telegrafvæsenet.

Stationernes antal var uforandret, 23 faste og 1 feltstation; personalet ved disse stationer forsterkedes under fisket med indtil 31 og i Lodingen med indtil 5. Af stationerne holdes 22 aabne hele aaret, 8 som telegraf, 6 som telegraf i fisketiden og telefon resten af aaret og 8 som udelukkende telefon.

Stationen i Sund holdtes ogsaa iaar i virksomhed som telefonstation. Ørsvaag station aabnedes 8de og feltstationen i Steine 16de januar; Steine lukkedes 28de og Ørsvaag 30te april. Vaterfjord har ikke været aabnet i sæsonen. Tabel 8 viser antallet af de i vinter under fisket ekspederede telegrammer; antallet var 18 993 flere end under fisket i 1905.

Tabel 8.

Opgave

over antallet af ekspederede telegrammer ved telegraf- og telefonstationerne i Lofoten under vinterfisket i aaret 1906.

	Januar		Februar		Mars		April		Tilsammen
	Afsendte	Ankomne	Afsendte	Ankomne	Afsendte	Ankomne	Afsendte	Ankomne	
Digermulen	37	53	43	175	67	236	47	92	750
Brettesnes	33	81	99	227	430	384	148	160	1 562
Skroven	270	167	485	362	552	557	300	277	2 970
Vaterfjord	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Svolvær	1 876	1 297	2 694	1 601	4 162	3 151	2 859	2 168	19 808
Kabelvaag	446	527	804	775	1 374	1 471	747	842	6 986
Ørsvaag	22	113	187	326	116	345	72	172	1 353
Kalle	91	87	225	218	168	317	72	136	1 314
Henningsvær	448	302	863	607	1 166	1 196	516	552	5 650
Lyngvær	21	27	14	30	42	59	49	69	311
Gimsøsand	140	79	136	78	144	100	127	103	907
Hovsund	33	31	27	36	29	40	14	28	238
Valberg	17	5	5	4	6	4	7	10	58
Stamsund	391	210	988	619	1 694	1 223	676	646	6 447
Steine	26	62	115	200	370	459	102	143	1 477
Ure	155	161	668	389	1 394	1 185	620	665	5 237
Balstad	471	375	1 132	696	2 594	1 801	1 544	1 167	9 780
Bøstad	178	87	161	87	146	56	135	82	932
Borgevær	72	61	56	65	22	59	29	50	414
Nufsfjord	287	162	547	332	1 106	778	861	642	4 715
Ramberg	49	28	6	7	8	14	27	29	168
Sund	457	239	713	374	2 678	1 527	1 760	1 145	8 893
Reine	509	299	813	607	2 595	1 031	2 032	1 334	9 220
Sørvaagen	1 151	601	1 313	718	2 586	1 635	1 979	1 418	11 401
Røst	—	—	—	—	370	188	577	309	1 444
Tilsammen	7 180	5 054	12 094	8 533	23 819	17 816	15 300	12 239	102035
Ialt	12 234		20 627		41 635		27 539		

Tabel 9 viser telegrafkorrespondancen under fisket i de sidste 10 aar.

Tabel 9.

Maaned	1 000 telegrammer									
	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906
Januar	10.3	7.8	8.8	11.0	8.8	8.9	7.5	6.3	6.0	12.2
Februar	18.0	16.2	16.6	16.8	16.6	19.0	9.3	15.5	16.2	20.6
Mars	39.8	34.0	27.6	26.5	27.4	29.4	26.7	22.8	37.4	41.6
April	27.5	24.6	24.1	18.8	21.1	24.2	30.4	27.0	23.4	27.6
Ialt	95.6	82.6	77.1	73.1	73.9	81.5	73.9	71.6	83.0	102.0

Telegrafkorrespondancen var altsaa iaar betydelig større end den har været i en række af aar.

Den 1ste mars aabnedes forbindelse ved gnisttelegraf mellem Røst og Sørvaagen.

Opsynsbetjenten i Raftsund gjentager kravet om telefonforbindelse, helst fra Digermulen om Aarstein og direkte til Risvær.

Opsynsbetjenten i Balstad fremhæver atter det sterke krav paa at erholde telegraf eller rigstelefon til Mortsund. Han fremhæver, at der fremkom en masse klager over den nuværende afsondrethed, som tvinger folk til at gjøre ekstra reiser til Balstad eller Ure. Forholdet betegnes som fortvilet og tilstanden som meningsløs. Stedet har god og rummelig havn og gode betingelser for fremskridt men staar stille formedelst dette. Søgningen til Mortsund er stor og stigende, særlig af skøiter og fiskedampskibe.

Jeg er enig i, at forbedring høilig trænges og anbefaler indtrængende, at noget her gjøres ret snart.

Opsynsbetjentene vestenfor Balstad fremhæver sterkt nødvendigheden af rigstelefonens forlængelse til Sørvaagen; den slutter nu i Balstad. Med den svære trafik i alle de vestligste vær bliver telegraflinjerne aldeles optagne med telegrammerne, saa der aldrig bliver leilighed til at telefonere, og dette volder mange gange store ulemper for forretningslivet.

---

h. Post- og passagerbefordringen.

Brettesnes—Raftsund. Iaar blev det ikke nødvendigt at igangsætte nogen ekstrarute mellem Kabelvaag og Risvær med mellemsteder.

Østnesfjorden. Der fremkom ønske om at faa anløb af lokalskibet i torsdagsruten istedetfor nu i lørdagsruten.

Forøvrigt fremføres mange, sterke og høist berettigede klager over lokalruterne vestover til Lofoten. Det viste sig nemlig iaar med al ønskelig tydelighed, at skibene magtede ikke ruterne, idet trafikken, særlig i fiskets anden halvdel, var for stor. Forsinkelserne blev ofte saa store, at der ikke længer var tale om rute, og flere ture blev helt indstillede. Endog afgangen fra udgangspunktet Svolvær forsinkedes ofte mange timer. Det er den svære mængde af al slags gods og varer, som er skyld i dette, idet skibene er blevne fuldstændige godsskibe. Herved lider saavel godstrafikken som passager- og postbefordringen i høi grad.

Det hændte, at passagerer og post brugte ligesaa lang tid fra Svolvær til Balstad, 8 mil, som fra Trondhjem til Svolvær, 76 mil. Det voldsomme uveir, som indtraf i sidste halvdel af vinteren, var dog hovedaarsagen til forsinkelserne.

Det fra Vestlofotens herredsstyrelser og Lofotens handelsforening til statsmyndighederne fremkomne andragende om lokaldampskibsfartens udvidelse fra to til tre ugentlige ture anbefales som uafviselig paakrævet, ligesom optagelsen af et eller to anløbssteder i Vestlofoten for den foreslaaede fjerde hurtigrute er en nødvendighed i fisketiden.

---

i. Havnevæsenet.

Vaagene. Ankerne fra tidligere aar gjentages; specielt maa nævnes Kabelvaags havn, som forlængst burde været opmudret, saamegetmere som denne havn, saa liden den end er, har stor betydning ogsaa udenom fisketiden.

Stamsund. Ønsket om mudring og en kort molo for Æsøen gjentages.

Balstad. Kravene om mudring i Hatviken og Kræmmerviken gjentages med større og større styrke, især for Kræmmervikens vedkommende, idet større skøiter ved lavt vand ikke kan søge havn der. Dertil kommer, at sammesteds findes adskillige sten og knauser, paa hvilke mange skøiter seilede sig op selv ved høivand. Denne havn blev derfor for en stor del skyet af skøiterne til skade for ordenens opretholdelse, idet de pakkede sig sammen paa mindre heldige steder og tildels ogsaa lagde sig paa den ydre red til stor skade for den almindelige færdsel. Opsynsbetjenten slutter med at udtale, at noget maa nu absolut gjøres.

Sund. Stenen i Grimsholmsundet ligger der fremdeles og har ogsaa iaar under den svære trafik gjort ulempe; det vilde for havnevæsenet være en bagatel at faa den skudt bort. Ligesaa gjentages kravet om gjenmuring af østre sund udenfor østre Nesland; baadbelægget her stiger formedelst stedets heldige beliggenhed. Iaar roede der 40 baade.

Reine. Kravet om opmudring af indseilingen til den indre havn samt om gjenmuring af Havnøhullet gjentages med stor styrke. Ligeledes er fremkommet ønske om opmudring af Olenilsøsundet.

Sørvaagen. Opsynsbetjenten skriver: „Havneforholdene i Aa er høist utilfredsstillende og farlige for de mange baade, som hvert aar

søger til dette betydelige fiskevær. Disse slette forholde bevirker ogsaa, at flere fiskere maa undlade at søge til dette vær.

Det ansees derfor høist paakrævet og uopsættelig nødvendigt, at der til beskyttelse af baadhavnen og „kjeilen" anbringes molo mellem „Ytterbergene" og „Styrmandsboen" overensstemmende med afdelingsingeniør Eides undersøgelser og karter. Ligesaa ansees det høist nødvendigt, at endel stene paa „Aakerviken", der ligger farligt for baade og især dampskibe, bliver borttagne."

Følgende udtalelse fra udvalgsformanden ved Lofotfiskeriet angaaende havneforholdene i Aa hidsættes:

„Blandt foreslaaede havnearbeider i Lofoten anbefales til udførelse „i første række molo fra Ytterbergodden til Styrmandsboen ved Aa samt „endel muringsarbeide sammesteds til beskyttelse for de baade, som „driver fiske fra dette med hensyn til havneforholde saa vanskelige sted. „I betragtning af det aarvisse skreifiske, som foregaar for dette vest-„ligste distrikt, og den omstændighed, at der vestenfor Glopens fyr ikke „findes nogen tryg havn, vil det forholdsvis rimelige beløb, som udfordres „til nævnte arbeide, uden tvil være vel anvendte penge."

Det skulde være glædeligt, om havnevæsenet kunde finde anledning til at tage sig af endel af kravene fra Lofoten; de samme anmodninger fremsættes aar efter aar, men jeg ser ikke noget til, at de — om end kun delvis — opfyldes.

---

k. Fyr- og merkevæsenet.

Risvær og Svellingen. Kravet paa fortøiningsringe i Risværsundet gjentages; det viste sig under sterke storme ivinter, at ringe var høist paakrævede.

Ligeledes ønskede en flerhed af fiskere at faa Risværs fyrlampe flyttet fra sin nuværende plads til Seingsdraget. Man antog, at den da kunde benyttes saavel under seilads til og fra Svellingen og opseiling fra fjorden som og vestover, indtil man faar lygten ved Karivik.

Kravet om fyrlygte paa Lysøen ved Svellingen gjentages ogsaa iaar; det er af lokalkjendte mænd fremholdt, at forsaavidt en fyrlampe paa den kant af Svellingen skal svare til hensigten, maa den opføres paa Lysøen.

Guldvik. Ret ovenfor havnen i Guldvik ligger oppe i fjeldet en stor sten eller et fjeldstykke, som er ganske løst; dersom dette under

fisket faldt ned, vilde det antagelig gjøre større skade, hvorfor det var sikrest itide at faa det fjernet.

Svolvær. Bemerkningerne fra forrige beretning gjentages.

Henningsvær. Man savner fremdeles støtte paa „Sauøgrunden".

Stamsund. Paa østre side af Storkiløen (opseilingen til Steine) er der nær land en undervandssten, hvorpaa der burde være en støtte, da baade har seilet sig op paa den. Ligesaa er der i vest for Storkiløen et skjær, paa hvilket støtte var ønskelig.

Mellem Solken og Æsøen er to skjær uden støtte. Ønske er ogsaa udtalt om seilmerke paa Storsolken eller Kvanholmen paa Æsøen.

Balstad. Kravet paa støtte paa skjæret nederst i havnen gjentages som absolut paakrævet; ogsaa iaar holdt en baad paa at forlise der.

Den paa Balstadodden anbragte fortøiningsstøtte af jern blev under uveir ivinter bøiet, saa den ligger flad. Paa samme sted maa snarest mulig anbringes en ny jernstøtte, større, sterkere og solidere end den gamle, som var den eneste, hvori man dersteds kunde agterfortøie.

Mortsund. Der fremkom flere krav om en fyrlampe anbragt saaledes, at den samtidig kunde skjærme for Brandsholmboerne og blive til veiledning ved indseiling til Mortsund vestenom Brandsholmen.

Nufsfjord. Kravet om fortøiningsbøie i Nerviken gjentages atter; havneforholdene paa stedet er vanskelige, idet der er megen opgang.

Sund. Flere fortøiningsringe paa begge sider af havnen tiltrænges; med de senere aars store belæg, iaar ca. 70 kjøbefartøier alene, tiltrænges mange ringe og støtter. Opsynet havde ivinter stadig arbeide med at beordre loskastning af fortøininger fra steder, hvor der ikke maatte fortøies, idet alle lovlige fortøiningspladse var fuldt optagne.

Endvidere udbedes 2 ringe ved Møllerodden, hvor der i de senere aar har ligget adskillige baade, fordi der ikke fandtes hus at faa i Sund. I vinter laa ofte dampskibene ved Møllerodden.

Reine. Paa det indstændigste anmodes om mindst 20 fortøiningsringe paa selve Reine samt 10 paa Havnø, Olenilsø og Sakrisø. De nu havende ringe var ivinter saa belagte, som det var gjørligt, og følgen var, at man fortøiede i stene under hjeldbrug osv.; i et tilfælde blev disse midt under uveir løskastede for at bjærge hjeld og fisk, og følgen blev havarier og anmeldelser. Stederne kan nærmere paavises for Reine af hr. Sverdrup og for Olenilsø og Sakrisø af Ole Gidike og Gylseth.

Desuden gjentages de ifjor ytrede ønsker om en fyrlygte til for Reine samt en ved Havnø for opseiling gjennem Breisund

Sørvaagen. Ogsaa her tiltrænges flere ringe og støtter; støtten paa „Konskjelskjæret" blev under uveiret den 11te april bøiet af den masse fortøininger, som var fæstede til den; en ny og sterkere trænges.

Ligeledes behøves en støtte paa det øvre skjær, anbragt nær ved den. som allerede staar der, en ring paa „Konskjelodden“, en paa odden ved Arntzens baadnøst samt en stotte paa „Aronskjæret“. De nævnte punkter kan paavises af Kristian Bjørnsen, Sørvaagen.

Moskenes. Her ønskes en eller to fortøiningsbøier.

I. Ulykken paa Steine.

Torsdag den 8de mars kl. 5 morgen hændte en stor og beklagelig ulykke paa Steine, idet under forrygende uveir et sneskred borttog fire rorboder med iværende 60 mand.

Stedets øvrige fiskere ilede efterhvert til hjælp tiltrods for det forfærdelige veir, og der udvistes en beundringsværdig ro, orden og hjælpsomhed.

Jeg befandt mig i Stamsund; saasnart underretning kom did, blev med stort besvær en diakonisse pr. baad sendt fra Stamsund, ligesom der blev telefoneret til Ure. hvor fiskerilægen befandt sig, og det lykkedes ogsaa ham trods veiret (som var modvind) at komme frem til Steine. Samtidig telegraferedes til udvalgsformanden i Svolvær om at skaffe ekstradampskib med læger, sygepleiersker, instrumenter og forbindingssager, ligesom foreløbig underretning sendtes til amtmanden. Dampskibet „Hadsel“ laa i Svolvær og stilledes straks gratis til disposition, men kunde formedelst veiret ikke afgaa før henved kl. 3 efterm.

Imidlertid stod jeg uafbrudt i forbindelse med Steine pr. telefon og fik efterhvert nøiere besked. Det viste sig, at af de 60 mand var der omkommet 18, saaret 12 og uskadt eller næsten uskadt 30; dog havde alle mistet alt af sengklæder og tillige af gangklæder, eftersom ulykken indtraf, medens folk var tilkøis. Det gjaldt altsaa om at skaffe klæder tilveie til de uskadede, forend ekstradampskibet fra Svolvær kom; jeg gik derfor til Stamsunds handelsmænd og bestilte alt, hvad de kunde skaffe af alslags klæder og skotøi, og det blev alt færdigt og indpakket til dampskibets ankomst.

Da dette ankom, gik jeg straks ombord tilligemed opsynsbetjenten og ankom til Steine om aftenen. Lægerne tog sig af de saarede, som alle havde faaet plads i sygehuset. og de medhavende klæder uddeltes samme aften til de 30 uskadede, som derved fik en foreløbig om end ikke tilstrækkelig hjælp.

Alle de omkomne samt 10 af de saarede hørte hjemme i Tromsø amt; satte mig i den anledning i forbindelse med stiftamtmanden i Tromsø.

Alt fornødent i anledning af de dødes begravelse besørgedes efterhvert af opsynet, og hjemsendelse og begravelse foregik paa amtets bekostning.

Der sattes straks igang indsamlinger til de af ulykken rammede fiskere, og allerede dagen efter kunde en af mig i Steine anordnet komite uddele kr. 250.00 til yderligere hjælp til anskaffelse af klæder. Amtmanden i Nordland stillede straks kr. 1000.00 til disposition, ligesom han meddelte, at H. M. kongen havde tilkjendegivet sin hjerteligste deltagelse og ønskede sig nærmere underretning om ulykkens omfang; dette lod jeg den 9de bekjendtgjøre ved opslag paa Steine, ligesom jeg tilføiede min tak til fiskerne for udvist hjælpsomhed, ro og orden.

Efterhvert indkom til mig saavelsom til andre adskillige gaver i penge, dels ogsaa i klæder og andet; for det til mig indkomne redegjordes flere gange i „Lofotposten“, ligesom sluttelig regnskab over samtlige indtægter og udgifter indsendtes til stiftamtmanden i Tromsø. I løbet af de første dage gjenfandtes dels i sneen, dels i sjøen en hel del klæder, redskab og husgeraad, som efter opsynets foranstaltning samledes og tørredes i et dertil leiet rum samt senere afhentedes af eierne eller disses kjendinger.

Efterhvert kom næsten alle de uskadede i drift igjen, og det var kun ganske faa, som sluttede fisket og reiste hjem. Ogsaa de fleste af de saarede blev udskrevne fra sygehuset som helbredede, forinden opsynet hævedes. (Se nærmere herom under bogstav e).

Beklageligvis var ikke en eneste af disse 60 mand medlem af „Lofotfiskernes selvhjælpskasse“; de var næsten alle fra Tromsø amt, hvorfra der er forholdsvis faa medlemmer.

II. Fiskerne vedkommende.

---

a. Ankomst og afreise samt flytninger inden opsynsdistriktet.

Fiskerne begav sig i vinter adskillig tidligere paa lofotturen end tilfældet har været paa flere aar. Trods det ugunstige reiseveir var fremmødet saavel ved januar maaneds udgang som i midten af februar betydelig større end vanligt i den senere tid. Aarsagen dertil er, at skreiens tidlige tilstedeværelse baade ifjor og især iaar var paavist ved fangst paa prøvesætninger, foretagne først i januar, hvoraf udledes, at den langvarige periode med sene fiskeindsig nu maa være udløben. I slutten af februar var baadantallet naaet optil 4 500, hvormed det faste belæg var ankommet. Den betydelige øgning i mars skyldes for en væsentlig del fiskets tidlige ophør i Senjen, Vesteraalen og yttersiden af Lofoten, hvorfra tilflyttede en hel flaade af dampskibe, skøiter og baade, der stationeredes i vestlofotværene.

Fra Østlofoten begyndte vestflytningen usedvanlig tidlig paa vinteren. I midten af mars gjenlaa østenfor Stamsund ca. 1 000 — og ved maanedens slutning kun henved 400 baade. Medens de fleste østlofotvær saaledes var omtrent øde for fiskere, blev tilstrømningen særlig til værene fra Balstad og vestover saa stor, at hverken husrum eller havne strak til.

Mellem de forskjellige fiskevær i Vestlofoten streifede skøiterne, som er uafhængige af hus paa land, efter som fisket slog til; baadene holdt sig derimod for det meste rolig i de vær, hvor de havde begyndt at fiske.

Dampskibe, skøiter og de for finmarkstur bestemte baade sluttede fisket til 12te april. Efter paaske (15de april) hjemreiste ogsaa den største del af de øvrige fiskere, saa der, da opsynet hævedes 25de april, kun var tilstede ca. 600 baade.

Paa reise til Lofoten forliste en baad fra Steigen med tre mands besætning, der alle omkom. Flere baadforlis paa reiserne fra og til hjemstederne blev ikke anmeldt.

Nedenstaaende tabel viser baadantallet samt dets procentvise størrelse ved begyndelsen og ved midten af hver maaned samt ved fiskets nær forestaaende afslutning i de sidste 5 aar.

Tabel 11.

Tid	Antal baade tilstede					Procent				
	1902	1903	1904	1905	1906	1902	1903	1904	1905	1906
Januar, midten	100	100	50	—	200	1.8	1.9	1.1	—	3.5
Februar, begyndelsen	1200	400	300	400	1500	21.8	7.7	6.7	7.0	26.3
— midten	3200	1000	2000	1500	3400	58.2	19.2	44.4	26.3	59.6
Mars, begyndelsen	4300	1700	3500	3900	4700	78.2	32.7	77.8	68.4	82.5
— midten	5500	3500	4500	5500	5500	100.0	67.3	100.0	96.5	96.5
— slutningen	5200	5200	4400	5700	5700	94.5	100.0	97.8	100.0	100.0
April, slutningen af 1ste uge	4200	5200	4400	5100	5300	76.4	100.0	97.8	89.5	93.0
2den uge	2900	4400	3900	3800	4800	52.7	84.6	86.7	66.7	84.2
3die uge	1600	2500	3000	1600	2700	29.1	48.1	66.7	28.2	47.4
4de uge	—	600	1200	300	600	—	11.5	26.7	5.3	10.5

Tabel 12 viser baadfordelingen ved de forskjellige fiskevær. Tallene over stregen betegner garnbaade, under stregen linebaade og efter samme dybsagnbaade.

Tabel 12.

Ugen, som endte	Risvær	Brettesnes	Skraaven	Østnes-fjorden	Svolvær	Kabelvaag	Hopen	Hennings-vær	Stamsund og Stene	Ure
Januar 27...	—	—	21/5 5 31	—	4/ 4	2/3 5	5/44 49	58/50 108	66/37 103	39/10 49
Februar 3...	—	18/ 18	41/13 12 66	5/ 5	8/4 12	32/13 2 47	33/75 108	130/90 220	188/77 1 226	35/67 102
— 10...	—	32/5 1 38	101/28 19 148	7/2 1 10	20/13 2 35	78/13 6 97	56/89 145	201/106 307	237/106 3 346	69/88 157
— 17...	—	100/13 3 116	145/46 29 220	15/5 2 22	56/31 2 89	154/33 19 206	76/98 174	250/121 4 375	320/160 5 485	88/103 191
— 24...	—	179/64 4 247	149/56 32 237	15/5 2 22	78/32 2 112	190/47 28 265	82/99 181	279/139 12 430	379/174 9 562	120/158 5 283
Mars 3.....	—	214/111 4 329	160/68 33 261	18/24 2 44	75/52 2 129	207/52 34 293	83/101 184	290/171 13 474	383/206 14 603	120/172 6 298
— 10.....	—	220/115 4 339	162/73 34 269	20/24 2 46	93/117 3 213	245/79 41 365	83/112 195	301/172 13 486	404/215 15 634	121/172 6 299
— 17.....	82/75 157	233/172 4 409	164/75 34 273	18/24 2 44	94/130 3 227	252/80 41 373	81/121 1 203	298/172 14 484	407/219 14 640	124/176 6 306
— 24.....	95/86 181	240/186 7 433	166/76 34 276	18/24 2 44	95/126 6 227	253/75 40 368	80/121 1 202	294/172 14 480	433/225 14 672	125/165 7 297
— 31.....	95/97 192	245/190 8 443	166/76 34 276	18/24 2 44	95/128 6 229	253/75 38 366	80/121 1 202	266/160 15 441	421/189 14 624	120/166 5 291
April 7.....	95/97 192	243/184 4 431	166/76 34 276	18/24 2 44	92/125 6 223	253/75 38 366	80/121 1 202	266/124 15 405	406/136 14 556	109/90 5 204
— 14.....	95/97 192	207/136 4 347	156/73 229	18/24 2 44	90/118 5 213	253/75 38 366	80/121 1 202	257/124 12 393	340/109 11 460	100/90 5 195
— 21.....	95/97 192	119/90 4 213	46/43 25 114	16/22 2 40	64/90 1 155	173/23 10 206	80/121 1 202	86/98 3 187	125/54 3 182	37/49 86
— 25.....	—	—	—	—	—	—	—	8/18 26	64/30 1 95	18/25 43

Balstad	Nufsfjord	Sund	Reine	Sørvaagen	Ialt østenfor Henningsvær	Ialt i Henningsvær	Ialt vestenfor Henningsvær	Ialt af hvert brug	Ialt
55 123	46 42	74 19	109 25	31 117	32 52 5	58 50	420 373	510 475 5	990
178	88	93	134	148	89	108	793		
138 210	77 50	122 7	157 48	59 178	187 105 14	130 90	736 637 1	1003 832 15	1850
348	127	129	205	237	256	220	1374		
199 275	80 90	140 12	204 58	77 205	294 150 29	201 106	1006 834 3	1501 1090 32	2623
474	170	152	262	302	473	307	1863		
236 325	93 96	155 17	274 106	93 214	546 226 55	250 121 4	1259 1021 5	2055 1368 64	3487
561	189	172	380	307	827	375	2285		
362 410 1	100 120	164 50	290 110	105 223	693 303 68	279 139 12	1520 1245 15	2492 1687 95	4247
773	220	214	400	328	1064	430	2780		
363 573 1	106 141	171 67	260 129	109 226	757 408 75	290 171 13	1512 1514 21	2559 2093 109	4761
937	247	238	389	335	1240	474	3047		
380 603 1	107 144	175 75 1	265 138	109 240	823 520 84	301 172 13	1561 1587 23	2685 2279 120	5084
984	251	251	403	349	1427	486	3171		
382 654 1	109 143	185 99 1	268 151	117 252	924 677 85	298 172 14	1592 1694 22	2814 2543 121	5478
1037	252	285	419	369	1688	484	3308		
383 704 1	113 146	195 137 1	296 181 1	128 304	947 694 90	294 172 14	1673 1862 23	2914 2728 127	5769
1088	259	333	477	432	1731	480	3558		
379 666	114 151	197 142 2	296 244	128 309 1	952 711 89	266 160 15	1665 1867 23	2872 2738 127	5738
1046	265	341	540	438	1752	441	3545		
363 539 1	114 151	194 104 2	296 202	128 349	947 702 85	266 124 15	1610 1571 22	2823 2397 122	5342
903	265	300	498	477	1734	405	3203		
339 497 1	114 151	119 95 2	256 142	118 295	899 644 50	257 124 12	1386 1379 19	2542 2147 81	4770
837	265	216	398	413	1593	393	2784		
130 300	35 126	60 40 2	44 90 3	41 256	593 486 43	86 98 3	472 915 8	1151 1499 54	2704
430	161	102	137	297	1122	187	1395		
80 150	35	30	26	120	—	8 18	162 416 1	170 434 1	605
230	35	30	26	120		26	579		

Tabel 13 indeholder opgave over de fra de forskjellige herreder 16de mars i Lofoten antegnede fiskere, disses fordeling ved de forskjellige brug samt antallet af leiekarle.

Tabel 13.

Fortegnelse

over det i Lofoten den 16de mars 1906 forsamlede antal fiskere, disses fordeling ved de forskjellige redskaber o. s. v.

Fra hvilket herred	Garn				Line			Dybsagn			Samlet antal			Antal
	Mand	Baadmand-skaber	Baade	Garnbaade udrustede med liner	Mand	Baadmand-skaber	Baade	Mand	Baade med liner	Baade uden liner	Fiskere	Baadmand-skaber	Baade	Leiekarle.
Bergen	—	—	—	—	24	12	12	—	—	—	24	12	12	—
Aalesund	8	3	3	—	—	—	—	—	—	—	8	3	3	—
Kristiansund	—	—	—	—	17	7	7	—	—	—	17	7	7	—
Romsdals amt	8	3	3	—	17	7	7	—	—	—	25	10	10	—
Trondhjem	4	1	1	—	31	13	13	—	—	—	25	14	14	—
Statsbygden	124	25	31	2	9	2	4	—	—	—	133	27	35	1
Ørlandet	28	5	5	—	12	5	5	35	1	8	75	19	19	
Bjugn	33	7	8	—	11	2	4	10	—	3	54	12	15	—
Aafjorden	4	1	1	—	12	3	3	12	—	3	28	7	7	—
Søndre Trondhjems amt	193	39	46	2	75	25	29	57	1	14	325	79	90	1
Frosten	32	9	11	—	—	—	—	—	—	—	32	9	11	—
Beitstaden	4	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4	1	1	
Stenkjær	—	—	—	—	5	1	1	—	—	—	5	1	1	—
Flatanger	8	2	2	—	5	1	1	—		—	13	3	3	6
Bjørnør	4	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4	1	1	—
Leka	133	34	34	—	3	1	1	11	—	3	147	38	38	5

Kolvereid	53	13	13		—	—	—			—	53	13	13	2
Nærø	50	11	11	—	5	1	1	—	—	—	55	12	12	4
Nordre Trondhjems amt	284	71	73	—	18	4	4	11	—	3	313	78	80	17
Bindalen	85	22	23	—	41	11	11	51	8	9	177	50	51	4
Vik	171	45	45	1	42	15	15	41	12	3	254	75	75	10
Brønnø	433	101	101	1	18	5	6	13	5	—	464	111	112	45
Velfjorden	73	19	19	—	44	11	11	—	—	—	117	30	30	16
Vega	144	31	31	6	184	37	37	—	—	—	328	68	68	79
Alstahaug	293	65	65	3	45	10	10	3	1	—	341	76	76	27
Herø	62	14	14	2	18	4	4	3	—	1	83	19	19	11
Tjøtta	282	58	60	7	466	103	103	—		—	748	161	163	200
Vefsen	66	13	13	—	26	8	8	—	—	—	92	21	21	—
Søndre Helgelands fogderi	1609	368	371	20	884	204	205	111	26	13	2604	611	615	392
Mo	22	5	5	1	28	9	9	2	—	1	52	15	15	6
Hemnes	92	24	24	—	3	1	1	5	1	1	100	27	27	8
Næsne	233	57	57	1	8	2	2	5	1	1	246	61	61	8
Lurø	107	27	28	2	52	15	15	2	—	1	161	43	44	7
Rødø	387	97	99	7	84	24	24	—	—	—	471	121	123	24
Nordre Helgelands fogderi	841	210	213	11	175	51	51	14	2	4	1030	267	270	53
Gildeskaal	499	107	107	6	139	34	34	3	1	—	641	142	142	65
Beieren	38	8	10	—	71	18	18	—	—		109	26	28	18
Bodø	33	8	8	3	22	9	9	—	—	—	55	17	17	7
Bodin	112	27	28	2	42	10	10	3	—	1	157	38	39	11
Skjærstad	69	18	18	—	9	3	3	5	—	2	83	23	23	
Fauske	55	13	13	—	23	6	6	—	—	—	78	19	19	1
Saltdalen	34	7	7	—	6	3	3	—	—	—	40	10	10	—
Kjærringø	46	11	11	5	138	31	31	—	—	—	184	42	42	1
Folden	260	57	57	7	320	70	71	2	1	—	582	128	129	14
Steigen	119	28	28	5	437	92	93	9	—	3	565	123	124	3
Hammerø	204	53	63	3	364	86	97	34	4	7	602	150	171	6
Lødingen	376	106	137	13	424	130	145	3	1	—	803	237	283	9
Tysfjorden	309	77	83	4	115	28	29	—	—	—	424	105	112	—
Ofoten	334	82	82	5	335	90	94	4	1	—	673	173	177	2
Saltens fogderi	2488	602	652	53	2445	610	643	63	8	13	4996	1233	1316	137

Tabel 13 (forts.)

Fra hvilket prestegjæld	Garn				Line			Dybsagn			Samlet antal			Antal
	Mand	Baadmand-skaber	Baade	Garnbaade udrustede med liner	Mand	Baadmand-skaber	Baade	Mand	Baade med liner	Baade uden liner	Fiskere	Baadmand-skaber	Baade	Leiekarle.
Hadsel	641	161	168	10	587	192	212	—	—	—	1228	353	380	10
Sortland	230	59	60	1	164	55	69	—	—	—	394	114	129	—
Bø	77	28	28		111	51	54	—	—	—	188	79	82	1
Dverberg	174	43	43	—	62	23	23	2	—	1	238	67	67	—
Øksnes	18	5	5	—	13	6	6	—	—	—	31	11	11	—
Værø	—	—	—	—	12	6	6	—		—	12	6	6	6
Flakstad	877	203	262	105	461	120	124	—	—	—	1338	323	386	525
Buksnes	547	133	143	15	781	194	203	3	—	2	1331	329	348	138
Borge	183	44	44	7	81	21	23	4	—	2	268	67	69	10
Gimsø	127	30	30	—	54	16	16	—	—	—	181	46	46	7
Vaagan	485	133	163	29	512	151	186	38	8	12	1035	304	369	44
Lofotens og Vesteraalens fogderi	3359	839	946	167	2838	834	921	47	8	17	6244	1698	1892	741
Nordlands amt	8297	2019	2182	251	6342	1699	1820	235	44	47	14874	3809	4093	1323
Kvæfjord	268	62	62	1	79	27	29	7	2	1	354	92	94	—
Ibestad	537	118	120	5	760	293	308	—	—	—	1297	411	428	4
Trondenes	313	77	78	2	569	205	215	15	3	2	897	287	298	2
Bjarkø	77	19	19	—	86	24	32	—	—	—	163	43	51	
Berg	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	3	1	1	—
Tranø	356	77	77	1	293	112	134	—	—	—	249	189	211	1
Maalselven	8	2	2	—	19	8	8	—	—	—	27	10	10	2
Lenviken	352	77	78	3	149	60	71	—	—	—	501	137	149	—
Balsfjorden	220	51	51	3	67	20	22	—	—	—	287	71	73	—
Tromsøsund	184	45	45	1	63	18	18	3	1	—	250	64	64	—
Tromsø	77	19	19	1	33	8	8	4	1	—	114	28	28	—
Lyngen	513	123	123	7	13	3	3	—	—	—	526	126	126	2

Karlsø	75	17	17	2	8	4	4	—	—	—	83	21	21	—
Skjærvø	49	11	13	—	8	2	2	—	—	—	57	13	15	—
Tromsø amt	3032	699	705	26	2147	784	854	29	7	3	5208	1493	1569	11
Talvik	4	1	1	—	—	—	—	—	—	—	4	1	1	—
Vadsø	—	—	—	—	4	1	1	—	—	—	4	1	1	—
Finmarkens amt	4	1	1	—	4	1	1	—	—	—	8	2	2	—

Rekapitulation.

Bergen	—	—	—	—	24	12	12	—	—	—	24	12	12	—
Romsdals amt	8	3	3	—	17	7	7	—	—	—	25	10	10	—
Søndre Trondhjems amt	193	39	46	2	75	25	29	57	1	14	325	79	90	1
Nordre Trondhjems amt	284	71	73	—	18	4	4	11	—	3	313	78	80	17
Nordlands amt	8297	2019	2182	251	6342	1699	1820	235	44	47	14874	3809	4093	1323
Tromsø amt	3032	699	705	26	2147	784	854	29	7	3	5208	1493	1569	11
Finmarkens amt	4	1	1	—	4	1	1	—	—	—	8	2	2	—
Ialt	11818	2832	3010	279	8627	2532	2727	332	52	67	20777	5483	5856	1352

Antallet af fiskere pr. 16de mars er omtrent det samme som i forrige aar.

Baadmandskabernes styrke har været:

1906	pr. garnbaad 4.17,	pr. linebaad 3.41,	pr. dybsagnbaad 2.80
1905	- — 4.10,	- — 3.82,	- — 3.07
1904	- — 4.23,	- — 4.16,	- — 3.20
1903	- — 4.59,	- — 4.34,	- — 3.21
1902	- — 4.65,	- — 4.23,	- — 2.81

Nedgangen i den gjennemsnitlige mandskabsstyrke for linebaadenes vedkommende er fremdeles bevirket ved, at et større antal doryer med kun to mands besætning deltog i fiskeriet.

Forholdet mellem baadbesætningernes størrelse fra de forskjellige distrikter vil sees af tabel 14.

Tabel 14.

Distrikt	Pr. garnbaad			Pr. linebaad			Pr. dybsagn		
	1904	1905	1906	1904	1905	1906	1904	1905	1906
S. Trondhjems amt..	5.00	4.67	4.97	3.80	3.20	3.00	3.95	3.38	3.80
N. Trondhjems amt..	4.07	4.03	4.00	4.70	4.75	4.50	3.23	3.21	3.67
S. Helgelands fogderi.	4.70	4.41	4.37	4.80	4.44	4.33	3.05	3.07	2.85
N. Helgelands fogderi	4.55	3.95	4.00	4.75	4.26	3.43	3.59	3.36	2.33
Saltens fogderi......	4.15	4.01	4.13	4.14	4.08	4.01	3.31	3.12	3.00
Lofoten og Vesteraalens fogderi.....	3.75	3.87	4.00	3.95	3.61	3.40	2.44	2.43	1.88
Tromsø amt........	4.35	4.27	4.34	4.16	3.57	2.74	2.73	3.08	2.90

Tabel 15 viser søgningen til Lofoten fra de forskjellige hjemsteder i tidsrummet fra 1902—1906.

Tabel 15.

Hjemsted	Antal fiskere									
	1902	Procent	1903	Procent	1904	Procent	1905	Procent	1906	Procent
Søndre Trondhjems amt	551	2.4	298	1.6	216	1.2	168	0.8	325	1.6
Nordre Trondhjems amt	353	1.5	249	1.4	146	0.8	204	1.0	313	1.5
Søndre Helgelands fogderi	3 777	16.4	3 133	17.1	2 529	14.1	2 156	10.5	2 604	12.5
Nordre Helgelands fogderi	1 512	6.6	1 128	6.2	784	4.4	797	3.9	1 030	4.9
Saltens fogderi	4 824	20.9	3 862	21.1	4 740	26.3	5 258	25.5	4 996	24.0
Lofoten og Vesteraalens fogderi .	6 127	26.6	5 081	27.8	5 260	29.2	6 497	31.5	6 244	30.1
Tromsø amt..................	5 894	25.6	4 524	24.8	4 318	24.0	5 521	26.8	5 208	25.1
Ialt	23 054[1])	100.0	18 277[1])	100.0	18 000[1])	100.0	20 626[1])	100.0	20 777[1])	99.7

[1]) Fiskere fra andre her ikke anførte hjemsteder iberegnede.

Tabel 16 viser forholdet mellem brugen af de forskjellige fiskeredskaber i de sidste 10 aar.

Tabel 16.

Aar	Procent fiskere		
	Garn-brugere	Natline-brugere	Dybsagn-brugere
1897	28.9	62.7	8.4
1898	35.5	59.6	4.9
1899	43.5	52.0	4.5
1900	59.2	38.9	1.9
1901	52.5	44.6	2.9
1902	42.0	53.2	4.8
1903	37.9	57.8	4.3
1904	29.8	65.7	4.5
1905	39.0	55.7	5.3
1906	56.9	41.5	1.6

Som antydet i forrige aarsberetning, blev garnfiskerne i majoritet. Forhaabningerne til garnbrugets overlegenhed med hensyn til fangst slog dog ikke ganske til; det viste sig, at fisken — skjønt stor og fed — bed rigtig godt paa liner. Dette i forbindelse med det store redskabstab, der foraarsagedes af langvarigt uveir sidst i fisketiden og, som særligt rammede smaagarnsbrugerne tungt, vil formentlig bevirke nogen opgang i linedriften til næste vinter.

Brugen af synkenot til fangst af skrei under lofotfiskeriet er fremdeles forbudt i alle opsynsdistrikter, undtagen Raftsundets, som vedtægt desangaaende, indtaget i afsnit VIII — udvalgene vedkommende — udviser.

Med hensyn til anvendelsen af de forskjellige redskaber i de enkelte distrikter i de sidste 10 aar henvises til tabel 17.

Tabel 17.

Aar	Brugenes fordeling																				
	S. Trondhjems amt			N. Trondhjems amt			Søndre Helgelands fogderi			Nordre Helgelands fogderi			Saltens fogderi			Lofoten og Vesteraalens fogderi			Tromsø amt		
	Garn	Natline	Dybsagn	Garn	Natline	Dybsagn	Garn	Natline	Dybsagn	Garn	Natline	Dybsagn	Garn	Natline	Dybsagn	Garn	Natline	Dybsagn	Garn	Natline	Dybsagn
	Procent af fiskere																				
1897.....	42	9	49	24	40	36	27	61	12	52	25	23	21	72	7	14	85	1	41	57	2
1898.....	50	11	39	45	28	27	31	62	7	62	26	12	25	72	3	24	75	1	48	51	1
1899.....	50	13	37	63	22	15	36	59	5	65	22	13	32	66	2	35	64	1	57	42	1
1900.....	67	13	20	84	10	6	48	50	2	82	16	2	44	54	2	57	42	1	70	30	0
1901.....	54	20	26	76	15	9	48	49	3	81	15	4	41	55	4	40	59	1	72	27	1
1902.....	54	13	33	64	14	22	41	51	8	60	37	3	28	68	4	31	66	3	58	40	2
1903.....	54	29	17	65	21	14	41	52	7	56	29	15	24	72	4	26	73	1	53	44	3
1904.....	44	18	38	39	32	29	34	58	8	41	37	22	22	74	4	22	77	1	41	56	3
1905.....	58	10	32	59	19	22	43	48	9	53	28	19	26	70	4	37	62	1	49	45	6
1906.....	59	23	18	91	6	3	62	34	4	82	17	1	50	49	1	54	45	1	58	41	1

b. Leiekarle.

Sidste rubrik i tabel 13 viser antallet af leiekarle for de forskjellige herreder. Nedenstaaende tabel 18 angiver antallet fra de forskjellige fogderier eller amter i de sidste 5 aar samt det procentvise antal af distriktets lofotfiskere.

Tabel 18.

Hjemsted	Antal leiekarle 1902	1903	1904	1905	1906
	Mand				
Søndre Bergenhus amt	—	—	—	—	—
Nordre Bergenhus amt	—	—	—	—	—
Romsdals amt	—	—	—	—	—
Søndre Trondhjems amt	28	29	9	3	1
Nordre Trondhjems amt	34	27	17	16	17
Søndre Helgelands fogderi	848	696	494	239	392
Nordre Helgelands fogderi	185	137	76	16	53
Saltens fogderi	271	240	192	135	137
Lofoten og Vesteraalens fogderi	1187	795	703	513	741
Tromsø amt	77	23	19	7	11
Finmarkens amt	—	—	—	—	—
Ialt	2630	1947	1510	929	1352
Procent af samtlige fiskere	11.4	10.6	8.4	4.5	6.5

Leiekarlehyren var ivinter fra 120 til 180, almindeligst 150—160 kroner, samt frit hus, brændsel, kogt mad og kaffe; med alt frit fra 80—130 kroner efter duelighed.

Der hørtes ikke om krangel ved opgjørene, saa hyrerne blev nok fuldtud betalte — tildels endog med lidt tillæg, hvor udbyttet var særligt godt.

En omstændighed, som forhyrerne bør være opmerksom paa, er, at enkelte leiekarle nordfra for ankomsten til Lofoten har hyret sig med ishavsfartøier i Tromsø og Hammerfest, hvilken tjeneste skal tiltrædes før lofotfiskets slutning. Disse folk anholdes hvert aar af opsynet og transporteres til nævnte byer efter begjæring af rederierne eller politiet dersteds.

Det er en selvfølge, at forhyrerne i Lofoten er ilde tjent med paa denne maade at maatte give slip paa sine folk — tildels i den bedste fisketid.

III. Fiskeværene vedkommende.

Efterfølgende tabel 19 viser antallet af de i de forskjellige fiskevær 16de mars antegnede fiskere og disses fordeling ved de forskjellige brug o. s. v.

Tabel 19.

Fiskevær	Garn				Line			Dybsagn			Samlet antal			Leiekarle.
	Mand	Baadmandskaber	Baade	Garnb. udr. med liner	Mand	Baadmandskaber	Baade	Mand	Baade med liner	Baade uden liner	Fiskere	Baadmandskaber	Baade	Antal
Risvær	314	87	104	17	251	73	81	—	—	—	565	160	185	23
Brettesnes	854	236	276	—	565	169	186	8	—	4	1427	409	466	3
Skrôven	621	163	164	10	268	74	74	94	8	27	983	272	273	6
Østnesfjorden	54	20	32	14	65	25	42	2	2	—	121	47	76	2
Svolvær	349	99	106	7	423	125	133	4	1	2	776	227	242	—
Kabelvaag	624	159	159	—	214	61	61	40	9	6	878	235	235	—
Storvaagen	393	97	97	—	75	20	20	70	18	5	538	140	140	12
Ørsvaag	37	9	9	—	138	44	44	—	—	—	175	53	53	2
Ørsnes	47	9	9	—	254	51	51	—	—	—	301	60	60	—
Hopen og Kalle	276	62	62	—	125	26	26	1	—	1	402	89	89	1
Østenfor Henningsvær	3569	941	1018	48	2378	668	718	219	38	45	6166	1692	1819	49
Henningsvær	1323	290	298	15	547	155	172	48	2	12	1918	459	484	20
Skokkelvigoerne	34	9	9	2	—	—	—	—	—	—	34	9	9	—
Stamsund	1208	271	278	26	774	216	273	1	—	1	1983	488	552	5
Steine	513	119	123	11	34	9	9	42	6	7	589	141	145	15
Ure	550	126	126	—	530	144	175	17	6	—	1097	276	307	16
Øerne til Ure	2305	525	536	39	1338	369	457	60	12	8	3703	914	1013	36
Mortsund med Brandsholmen	729	176	179	24	593	182	185	—	—	—	1322	358	364	95
Balstad	993	223	232	33	1266	469	471	2	—	1	2261	693	704	124
Nufsfjord	504	118	122	9	590	139	145	3	—	1	1097	258	268	122
Sund	759	185	247	83	307	122	127	—	—	—	1066	307	374	200
Brandsholmen til Sund	2985	702	780	149	2756	912	928	5	—	2	5746	1616	1710	541
Reine	1164	259	263	—	510	173	197	—	—	—	1674	432	460	260
Moskenes	117	30	30	3	59	18	18	—	—	—	176	48	48	20
Sørvaagen	351	84	84	24	533	128	128	—	—	—	884	212	212	232
Aa	4	1	1	1	506	109	109	—	—	—	510	110	110	194
Reine til Lofotodden	1636	374	378	28	1608	428	452	—	—	—	3244	802	830	706
Vestenfor Henningsvær	6926	1601	1694	216	5702	1709	1837	65	12	10	12693	3332	3553	1283
Ialt	11818	2832	3010	279	8627	2532	2727	332	52	67	20777	5483	5856	1352

Tabel 20 viser, hvormange fiskere der i de sidste 5 aar har taget nummer i de forskjellige vær, samt til hvormange der i disse er husrum.

Tabel 20.

Merkedistrikt	Husrum til ialt i		Antal fiskere taget nummer				
	1881	1899	1902	1903	1904	1905	1906
Raftsundet	—	—	309[2]	1040	665[3]	1639[1]	565[1]
Brettesnes	370	—	1116	672	2336	2612	1427
Skroven	2460	2200	948	1234	1752	1415	983
Østnesfjorden	2050	3241	707	672	476	450	121
Svolvær	3160	3278	2701	1117	1193	1530	776
Kabelvaag	2470	2370	912	775	850	1120	878
Storvaagen	1932	2768	1041	1125	808	818	538
Ørsvaag	900	908	270	295	248	311	175
Ørsnes	740	510	521	600	477	364	301
Hopen og Kalle	1660	1776	1005	720	531	479	402
Henningsvær	4810	5548	2768	1765	1482	1735	1918
Øerne	330	330	28	37	42	54	34
Stamsund	3170	4644	1847	1555	1173	1244	1983
Steine og Æsoen	1250	1618	531	392	210	329	589
Ure	940	1220	1007	780	643	689	1097
Brandsholmen og Mortsund	520	1007	1066	609	512	602	1322
Balstad	1270	1710	1887	1450	1305	1356	2261
Nufsfjord	590	1090	1134	761	735	860	1097
Sund og Næsland	580	1030	509	372	521	768	1066
Reine	830	1457	1039	784	713	992	1674
Moskenes	550	395	80	53	27	43	176
Sørvaagen med Bogen		712	753	665	667	766	884
Aa—Evenstad	330	719	875	804	634	450	510

[1]) Risvær.
[2]) Raftsund og Risvær.
[3]) Risvær og Svellingen.

Belægget procentvis i de forskjellige grupper af vær fremgaar af tabel 21.

Tabel 21.

Strækning	Fiskere indskrevne 16de mars				
	1902	1903	1904	1905	1906
	Procent	Procent	Procent	Procent	Procent
Raftsundet	1.4[2])	5.7	3.7[3])	8.0[1])	2.7[1])
Brettesnes—Hopen	40.0	39.4	48.2	44.1	27.0
Henningsvær	12.0	9.7	8.2	8.4	9.2
Øerne—Ure	14.8	15.1	11.5	11.2	17.7
Brandsholmen—Sund	19.9	17.4	17.1	17.4	27.7
Reine—Lofotodden	11.9	12.7	11.3	10.9	15.6

[1]) Risvær.
[2]) Raftsundet og Risvær.
[3]) Risvær og Svellingen.

Om rorbodernes og logihusenes antal henvises til tabel 22.

Tabel 22.

Sted	Rorboder og logihuse							
	Rorboder tilhørende					Logihuse		Husrum til ialt
	Vær-eieren	Fiskere	Andre	Ialt	Rummer antal mand	Antal	Rummer antal mand	
Risvær	17	—	—	17	188	—	—	188
Brettesnes	2	—	—	2	24	12	260	284
Skroven med Gulbrandsø	129	38	24	191	1718	18	180	1898
Skjoldvær	12	—	—	12	160	2	40	200
Østnesfjorden	73	11	—	84	1385	81	1800	3185
Svolvær	113	2	1	116	1336	75	1100	2436
Osan	—	1	—	1	12	2	60	72
Kabelvaag	20	23	28	71	1600	16	200	1800
Storvaagen	90	20	10	120	1520	7	156	1676
Ørsvaag	30	7	2	39	350	—	—	350
Kjøndvik	29	1	—	30	300	—	—	300
Ørsnes	40	—	—	40	405	—	—	405
Hopen	68	—	—	68	760	—	—	760
Kalle	70	—	—	70	750	1	20	770
Guldvigen	7	—	—	7	80	1	15	95
Festvaag	30	—	—	30	300	—	—	300
Sauøen, Skaten og Engø	68	—	—	[1]) 68	450	—	—	450
Henningsvær[2])	40	75	126	[2]) 241	2280	12	250	2530
Skokkelvigøerne	19	1	—	20	250	—	—	250
Valbergsøerne	7	1	1	9	80	—	—	80
Stamsund og Svarholt	239	7	4	250	3878	17	756	4634
Æsøen	20	—	—	20	225	—	—	225
Nedre Steine	65	1	2	68	596	1	12	608
Øvre Steine	16	—	—	16	200	7	170	370
Ure	83	—	1	84	1054	10	166	1220
Brandsholmen, Mortsund og Sandsund	70	11	8	89	1084	2	66	1150
Balstad	152	11	12	175	1852	6	70	1922
Nufsfjord og Strømø	103	—	5	108	1065	9	140	1205
Næsland	16	—	—	16	200	5	36	236
Sund, Møllerodden og Solø	81	—	—	81	830	5	70	900
Havnø	47	1	2	50	486	2	12	498
Olenilsø, Sakariasø og Topø	30	1	—	31	305	3	17	322
Reine	64	—	3	67	636	3	80	716
Moskenes	31	4	—	35	360	—	—	360
Sørvaagen med Bogen	63	10	4	77	800	1	30	830
Aa og Tind	86	—	2	88	875	1	20	895
Evenstad	15	—	—	15	150	—	—	150
Ialt	2045	226	235	2506	28544	299	5726	34270

[1]) Af anførte 68 rorbodrum er for tiden 15 ubeboelige.

[2]) Af anførte 241 rorbodrum er for tiden 13 ubeboelige og ikke medtaget ved udregningen af det antal mand, der rummes.

Det har ved ny optælling vist sig, at det fra Henningsvær ifjor opgivne antal rorboder gjaldt „rorbodbygninger“, medens tidligere aarsopgaver har været beregnet efter „rorbodrum“. Som bekjendt bygges tildels flere rorbodrum under et tag. I foranstaaende tabel 22 er dette rettet, idet rorbodrummene igjen er lagt til grund for optællingen.

Mellem opsynsbetjentens og Nordlands amts tilsynsmands ansættelse af det antal mand, der kan indlægges i disse rorbodrum, er en uoverensstemmelse paa 426. Tilsynsmanden holder paa gjennemsnitlig 12 mands belæg, medens opsynsbetjenten anser 10 mands belæg pr. beboeligt rorbodrum passende.

Sundhedsvedtægternes overholdelse kan, i forhold til den store ansamling af fiskere, betegnes som nogenlunde tilfredsstillende for Vestlofotværenes vedkommende, med undtagelse af Balstads opsynsdistrikt, hvor renholdet i og omkring rorboderne ofte var mangelfuldt.

I Sund mangler fremdeles priveter til de fleste rorboder.

Paa grund af fiskeralmuens kortvarige ophold i Østlofoten gaves mindre anledning til bedømmelse af renslighedsforholdene i derværende fiskevær.

Flere rorboder i Hopen, Ørsvaag og Skroven skal være i daarlig stand.

I tidligere beretninger fremholdte krav om udbedring af drikkevandforholdene i Skroven, Kabelvaag, Henningsvær, Reine og Risvær gjentages. Tilsyn med vandspringene i Stamsund viser sig ogsaa mer og mer paakrævet.

Til Nordlands amtsting indsendte andragende om bevilgning til gravning af en brønd paa Olenilsø pr. Reine anbefales paa det bedste.

Omstaaende tabel 23 oplyser om det procentvise forhold mellem belægget i de anførte værgrupper og det i disse opfiskede parti.

Tabel 23.

Strækning	Det procentvise forhold mellem fiskernes antal og det opfiskede kvantum															
	1899		1900		1901		1902		1903		1904		1905		1906	
	Fiskere	Fisk	Fiskere	Fisk	Fiskere	Fisk	Fiskere	Fisk	Fiskere	Fisk	Fiskere	Fisk	Fiskere	Fisk	Fiskere	Fisk
	pct.	pct.	pct.	pct.	pct.	pct.	pct.	pct.	pct.	pct.	pct.	pct.	pct.	pct.	pct.	pct.
Raftsundet	2.8[1])	4.0[1])	—	—	2.0[1])	0.4	1.4[2])	0.8	5.7	4.3	3.7[3])	15.0	8.0[1])	2.0	2.7[1])	—
Brettesnes—Hopen	34.1	25.8	33.1	11.2	30.9	18.4	40.0	51.3	39.4	39.3	48.2	41.1	44.1	6.8	27.0	—
Henningsvær	14.5	5.3	11.3	2.8	11.6	14.2	12.0	7.4	9.7	9.1	8.8	6.1	8.4	3.7	9.2	—
Øerne—Ure	17.5	20.1	19.1	8.3	15.1	20.7	41.8	14.8	15.1	9.5	11.5	8.0	11.2	6.9	17.8	—
Brandsholmen—Sund ..	17.9	30.0	22.9	42.5	24.1	31.0	19.9	12.1	17.4	21.6	17.1	16.4	17.4	31.6	27.7	—
Reine—Lofotodden	13.2	14.8	13.6	35.2	16.3	15.3	11.9	13.6	12.7	16.2	11.3	13.4	10.9	49.0	15.6	—
Østenfor Henningsvær .	36.9	29.8	33.1	11.2	32.9	18.8	41.4	52.1	45.1	43.6	51.9	56.1	52.1	8.8	29.7	—
Vestenfor Henningsvær	48.8	64.9	55.6	86.0	55.5	67.0	46.6	40.5	45.2	47.3	39.9	37.8	39.5	87.5	61.1	—

[1]) Risvær.

[2]) Raftsundet og Risvær.

[3]) Risvær og Svellingen.

Efterfølgende tabel 24 viser, hvorledes fiskerne fra de forskjellige herreder var fordelte i Lofotens fiskevær.

Tabel 24.

Fra hvilket prestegjæld eller by	Risvær og Raftsundet	Brettesnes	Skraaven	Østnesfjorden	Svolvær	Kabelvaag	Storvaagen	Ørsvaag	Ørsnes	Hopen og Kalle	Henningsvær	Skokkelvigoerne	Stamsund	Steine	Ure	Mortsund og Brandsholmen	Balstad	Nufsfjord	Sund	Reine	Moskenes	Sørvaagen	Aa	Tilsammen
Bergen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24	—	—	—	—	—	—	—	24
Aalesund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	8
Kristiansund	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—	17
Trondhjem	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	—	—	17	4	—	—	—	35
Statsbygden	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126	—	—	—	—	—	3	—	4	—	—	—	—	133
Ørlandet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	63	—	—	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—	75
Bjugn	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	35	—	6	—	—	4	—	—	—	—	—	5	—	54
Aafjorden	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	8	—	28
Frosten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	23	—	—	—	—	32
Beitstaden	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Stenkjær	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5
Flatanger	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—	—	—	—	—	—	5	13
Bjørnør	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4
Leko	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	9	135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	147
Kolvereid	—	—	—	—	—	11	—	—	—	—	—	—	13	12	4	5	—	—	—	—	—	8	—	53
Nærø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	—	—	—	8	—	5	—	—	8	—	—	—	55
Bindalen	—	—	57	—	—	6	4	—	—	—	—	—	—	47	33	9	8	—	13	—	—	—	—	177
Vik	—	—	18	1	—	3	50	—	—	12	—	—	18	24	16	20	38	—	8	42	—	4	—	254
Brønnø	—	—	7	3	7	—	91	—	—	37	15	—	12	—	23	—	44	3	17	180	4	21	—	461
Velfjorden	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	12	—	68	5	117
Vegø	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	5	—	13	—	—	—	277	4	—	4	—	20	—	328
Alstahaug	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126	—	69	3	5	—	—	—	4	102	7	20	5	341
Herø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	—	9	3	9	—	—	—	4	16	8	—	—	83

Tabel 24 (forts.)

Fra hvilket prestegjæld eller by	Risvær og Raftsundet	Brettesnes	Skraaven	Østnesfjorden	Svolvær	Kabelvaag	Storvaagen	Ørsvaag	Ørsnes	Hopen og Kalle	Henningsvær	Skokkelvigøerne	Stamsund	Steine	Ure	Mortsund og Brandsholmen	Balstad	Nufsfjord	Sund	Reine	Moskenes	Sorvaagen	Aa	Tilsammen
Tjøtto	—	—	—	—	4	3	4	—	—	—	73	—	13	—	4	—	20	5	—	200	4	249	169	748
Vefsen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	53	—	—	—	—	—	—	6	4	—	9	—	15	5	92
Mo	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	3	16	5	—	11	3	52
Hemnes	—	—	—	—	—	24	15	21	—	—	—	—	7	—	—	8	—	3	4	11	—	7	—	100
Nesne	—	—	—	—	—	28	138	—	—	—	7	—	11	11	14	7	6	3	—	—	—	21	—	246
Lurø	—	—	—	—	—	3	33	—	—	—	—	—	—	6	30	15	9	60	—	—	5	—	—	161
Rødø	—	—	—	—	14	—	19	—	—	—	5	—	17	—	28	65	22	232	35	16	—	18	—	471
Gildeskaal	—	—	19	—	4	—	—	—	—	—	113	—	—	—	18	114	14	—	20	69	12	160	98	641
Beieren	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	10	5	—	—	35	3	18	35	109
Bodø	3	—	4	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	7	15	8	7	—	—	55
Bodin	—	—	6	—	19	—	—	—	2	—	—	—	18	8	47	—	8	7	—	6	—	21	15	157
Skjerstad	—	—	15	—	8	—	—	—	—	6	38	—	4	—	—	6	—	4	—	2	—	—	—	83
Fauske	—	—	—	—	18	—	4	—	—	—	35	—	4	—	—	8	—	—	—	5	—	4	—	78
Saltdalen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	4	6	14	4	6	—	—	—	—	40
Kjærringø	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	4	—	40	—	83	—	4	50	—	—	—	—	—	184
Folden	—	—	4	—	—	—	28	—	10	10	—	—	55	8	197	—	26	225	9	—	—	—	10	582
Steigen	—	—	56	—	—	—	4	—	135	54	97	—	200	—	—	14	—	5	—	—	—	—	—	565
Hammerø	14	69	247	—	—	32	—	—	50	5	—	—	65	13	10	26	—	34	24	13	—	—	—	602
Lødingen	284	409	4	—	33	9	—	—	—	—	—	—	6	9	10	7	14	—	5	11	12	—	—	803
Tysfjorden	76	120	12	—	39	—	—	—	—	—	88	—	—	12	8	13	22	25	4	—	—	—	5	424
Ofoten	19	134	22	—	46	98	24	—	—	—	15	—	46	17	—	132	38	—	27	48	7	—	—	673
Hadsel	3	200	12	11	23	—	21	115	—	98	180	—	94	—	67	41	241	8	11	91	12	—	—	1228
Sortland	—	84	—	—	14	—	—	—	—	13	30	—	51	—	16	41	86	—	—	59	—	—	—	394
Bø	—	53	—	—	—	3	—	—	—	—	3	—	35	—	—	4	42	—	12	36	—	—	—	188
Dverberg	—	22	—	—	3	22	8	—	—	—	—	—	26	4	8	10	56	6	3	21	19	30	—	238
Øksnes	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16	—	—	8	5	—	—	—	—	—	—	31

Værø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	—	—	—	—	12
Flakstad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	217	465	295	45	166	150	1338
Buksnes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	177	56	135	316	539	103	—	—	—	5	—	1331
Borge	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	83	34	86	—	—	12	25	8	9	11	—	—	—	268
Gimsø	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	148	—	—	—	—	—	—	13	5	—	10	—	5	181
Vaagan	112	127	111	106	139	76	21	29	44	1	150	—	14	4	2	38	16	—	3	27	15	—	—	1035
Kvæfjord	—	7	14	—	—	190	—	—	—	—	—	—	4	—	17	42	—	28	21	31	—	—	—	354
Ibbestad	—	11	49	—	95	3	20	—	—	—	306	—	284	55	65	50	222	17	32	88	—	—	—	1297
Trondenes	40	133	13	—	156	145	4	—	5	5	—	—	48	4	40	69	36	4	103	92	—	—	—	897
Bjarkø	—	6	—	—	49	16	—	10	—	—	—	—	16	—	10	—	9	—	32	15	—	—	—	163
Berg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	3		—	—	—	3
Tranø	5	46	7	—	3	16	4	—	—	23	77	—	63	16	33	33	300	7	6	10	—	—	—	649
Maalselven	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	4	—	—	14	—	—	5	—	—	—	27
Lenviken	4	4	—	—	28	23	—	—	—	9	3	—	131	110	99	20	8	—	12	44	6	—	—	501
Balsfjorden	—	—	27	—	26	37	5	—	—	—	—	—	52	24	30	34	40	—	8	4	—	—	—	287
Tromsøsund	—	—	59	—	7	100	12	—	49	—	4	—	11	4	—	4	—	—	—	—	—	—	—	250
Tromsø	—	—	8	—	9	17	8	—	6	22	8	—	11	—	5	—	11	—	9	—	—	—	—	114
Lyngen	—	—	209	—	2	—	—	—	—	—	—	—	146	—	13	65	44	4	12	31	—	—	—	526
Karlsø	5	—	—	—	—	—	—	—	—	48	—	—	18	—	—	—	8	—	4	—	—	—	—	83
Skjærvø	—	—	—	—	19	—	—	—	—	—	—	—	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57
Talvik	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	4
Vadsø	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
																								20777

IV. Fartøierne vedkommende.

---

a. Ankomst og afreise samt flytninger inden opsynsdistriktet.

Ved udgangen af februar var ankommet flere kjøbefartøier end til samme tid de nærmest foregaaende aar og fordelingen var omtrent lige mellem Øst- og Vestlofoten. De senere ankomne gik til Vestlofoten, hvortil over midten af mars ogsaa flyttede de allerfleste, der havde henligget i Østlofoten i paavente af fiske der.

En stor del af kjøbefartøierne fik fuld last i Vestlofoten; de første var færdige allerede i begyndelsen af mars — i Stamsund. Senere i denne maaned og først i april afseilede mange lastede fartøier.

De senest fremkomne kjøbere og de, der havde seet tiden an i haab om prisfald, blev skuffet i sine forventninger, da uveiret i april gjorde saa brat ende paa fisket. Flere af disse gik til Finmarken.

Under orkanagtig storm den 2den april forliste et og kappedes riggen paa otte fartøier i Havno. Paa reiserne forliste eller havarerede saavidt vides intet fartøi. Ombord i en jagt fra Salten indtraf i januar det uheld, at en mand blev skyllet overbord i Vestfjorden.

Tabel 25 viser antallet af kjøbefartøier ved hver uges slutning i de forskjellige opsynsdistrikter. Tallene i næst sidste rubrik over delestregen betegner antal fartøier østenfor, under delestregen vestenfor og efter denne i Henningsvær.

Tabel 25.

Ugen, som endte	Kjøbefartøier tilstede																
	Raftsundet	Risvær	Brettesnes	Østnesfjorden	Skraaven	Svolvær	Vaagene	Hopen	Henningsvær	Stamsund	Ure	Balstad	Nufsfjord	Sund	Reine	Sørvaagen	Tilsammen
Januar 27..	—	—	2	—	1	10	—	—	3	7	—	4	1	1	1	6	$\frac{13}{20}$ 3 = 36
Februar 3..	—	—	—	1	—	11	1	8	7	8	2	5	1	1	1	6	$\frac{21}{24}$ 7 = 52
— 10..	—	—	1	—	6	22	3	31	23	11	3	5	1	1	2	6	$\frac{63}{29}$ 23 = 115
— 17..	—	—	6	—	8	25	6	22	24	31	6	9	2	4	4	8	$\frac{67}{64}$ 24 = 155
— 24..	—	—	10	—	7	17	7	26	24	28	14	37	7	7	9	8	$\frac{67}{110}$ 24 = 201
Mars 3. ...	—	—	9	—	9	18	4	18	20	36	17	49	9	12	10	12	$\frac{58}{145}$ 20 = 223
— 10. ...	—	—	12	—	7	30	1	17	38	33	17	50	10	14	10	13	$\frac{70}{147}$ 38 = 255
— 17. ...	—	6	13	—	1	9	—	5	19	28	27	65	19	37	56	16	$\frac{35}{248}$ 19 = 302
— 24. ...	—	5	6	—	—	4	—	—	2	29	24	64	27	59	73	29	$\frac{15}{305}$ 2 = 322
— 31. ...	—	4	7	—	—	4	—	—	1	22	19	55	38	66	73	45	$\frac{15}{318}$ 1 = 334
April 7. ...	—	4	8	—	—	4	—	—	1	21	19	55	38	66	75	48	$\frac{16}{322}$ 1 = 339
— 14. ...	—	4	5	—	—	3	—	—	1	21	10	55	38	64	75	49	$\frac{12}{312}$ 1 = 325
— 21. ...	—	—	2	—	3	3	—	—	5	18	5	19	20	29	35	32	$\frac{8}{158}$ 5 = 171
— 28. ...	—	—	—	—	—	—	—	—	8	4	2	5	3	4	2	7	$\frac{0}{27}$ 8 = 35

Antallet af kjøbefartøier ved hver halve maaned i de sidste 10 aar vil sees af tabel 26.

Tabel 26.

Maaned	Tid	Antal kjøbefartøier tilstede									
		1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906
Januar...	Midten	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Februar..	Begyndelsen	160	30	70	100	60	26	51	21	11	50
	Midten	270	200	180	200	110	160	100	115	50	155
Mars	Begyndelsen	450	420	350	300	240	300	147	208	257	220
	Midten	635	550	422	360	280	350	303	287	284	300
	Slutningen	590	450	400	381	300	300	378	269	232	334
April	Slutningen										
	af 1ste uge	500	380	340	299	280	260	348	226	191	339
	- 2den „	320	290	200	216	180	160	212	191	155	325
	- 3die „	130	100	72	85	44	90	130	128	35	171
	- 4de „	—	—	—	—	—	—	32	37	14	35

Opgaver over de tilstedeværende fartøier 16de mars foreligger i tabel 27. I denne er, foruden kjøbefartøier, medtaget logifartøier og fartøier i oplag.

Tabel 27.

Fortegnelse

over kjøbefartøier optegnede i Lofoten den 16de mars 1906.

By eller fogderi	Dampskib	Skonnert eller galeas	Slup	Jagt	Jægtegaleas eller jægt	Skøite	Samtlige fartøiers		Samlet drægtighed i tons	Gjennemsnit af		Logifartøier eller fartøier i oplag
							Antal	Besætning		Besætning pr. fartøi	Drægtighed i tons	
A. By.												
Bergen	3	1	3	15	1	—	23	137	1483	6.0	64	—
Aalesund	1	1	3	4	—	—	9	55	705	6.1	78	1
Molde	—	1	—	—	—	—	1	5	52	5.0	52	—
Kristiansund	—	4	7	28	1	3	43	210	1956	4.9	45	—
Trondhjem	—	1	—	8	10	1	20	97	1032	4.9	52	—
Namsos	—	—	—	—	1	—	1	4	49	4.0	49	—
Bodø	1	—	—	1	—	1	3	19	217	6.3	72	—
Narvik	—	—	—	2	—	—	2	9	98	4.5	49	—
Tilsammen	5	8	13	58	13	5	102	536	5592	5.3	55	1
B. Fogderi.												
Søndhordland	—	2	—	5	—	—	7	37	374	5.3	53	—
Hardanger og Voss	—	—	1	8	—	1	10	48	435	4.8	44	—
Nordmøre	—	—	—	1	1	—	2	10	104	5.0	52	—
Fosen	—	—	7	15	3	8	33	149	1222	4.8	39	—
Inderøen	—	—	—	2	4	—	6	29	297	4.8	50	—
Namdalen	—	—	—	3	1	3	7	29	264	4.1	38	—
Søndre Helgeland	—	3	—	15	10	6	34	147	1627	4.3	48	—
Nordre Helgeland	—	—	—	—	1	—	1	6	70	6.0	70	6
Salten	—	3	2	62	1	14	82	363	3278	4.4	40	6
Lofoten og Vesteraalen	—	—	3	6	4	4	17	70	688	4.1	40	7
Senjen og Tromsø	—	—	—	5	—	1	6	31	292	5.2	49	2
Tilsammen	—	8	13	122	25	37	205	919	8651	4.5	42	21
Fra landet ialt	5	16	26	180	38	42	307	1455	14243	4.7	46	22

Det gjennemsnitlige antal kjøbefartøier fra de forskjellige byer og fogderier i de sidste 5 aar findes anført i tabel 28 og tabel 29.

Tabel 28.

By	Fartøier tilstede				
	1902	1903	1904	1905	1906
Kristiania	1	—	1	—	—
Stavanger	—	—	—	—	—
Haugesund	—	—	—	—	—
Bergen	31	22	13	16	23
Aalesund	6	9	4	8	9
Molde	—	—	—	—	1
Kristiansund	35	42	23	25	43
Trondhjem	15	13	14	13	20
Levanger	—	—	—	1	—
Stenkjær	—	3	1	4	—
Namsos	—	—	3	1	1
Bodø	4	2	1	3	3
Narvik	—	—	2	1	2
Tromsø	2	1	—	—	—
Fra byerne ialt	94	92	62	72	102

Tabel 29.

Fogderi	Fartøier tilstede				
	1902	1903	1904	1905	1906
Søndhordland	9	12	14	12	7
Hardanger og Voss	20	8	15	12	10
Nordhordland	—	—	—	—	—
Sogn	—	—	—	—	—
Søndmør	—	1	—	—	—
Romsdal	—	1	—	—	—
Nordmør	7	8	6	1	2
Ørlandet og Fosen	32	26	26	31	31
Trondhjemsfjorden	11	6	7	3	6
Namdalen	5	4	4	3	7
Helgeland	52	48	42	35	35
Salten	83	84	81	92	83
Lofoten og Vesteraalen	24	22	18	23	18
Senjen og Tromsø	5	2	5	6	6
Fra landdistrikterne ialt	248	222	218	218	205

Tabellerne 30 og 31 viser fartøiernes antal i de forskjellige fiskevær 16de mars 1906 og deres procentvise antal i de sidste 5 aar.

Tabel 30.

Fiskevær	Antal fartøier tilstede den 16de mars 1906							
	Dampskib	Skonnert eller galeas	Slup	Jagt	Jægtgaleas eller jægt	Skøite	Logifartøi eller fartøi i oplag	Antal
Raftsundet[1])	—	—	2	4	—	—	5	11
Brettesnes	—	—	2	9	—	2	—	13
Skroven	—	—	—	—	—	1	—	1
Svolvær	—	—	—	3	4	—	3	10
Storvaagen	—	—	—	—	—	1	—	5
Ørsvaag	—	—	—	5	—	—	—	1
Henningsvær	—	1	1	14	2	2	1	21
Stamsund	—	1	1	15	3	1	—	21
Steine	—	—	1	5	—	3	1	10
Ure	—	2	—	16	2	6	1	27
Mortsund	—	4	6	16	1	9	3	39
Balstad	2	2	4	16	6	—	3	33
Nufsfjord	1	—	2	9	5	1	3	21
Sund	1	2	2	26	6	1	—	38
Reine	1	3	5	31	5	13	—	58
Sorvaagen	—	1	—	11	4	2	2	20
Tilsammen	5	16	26	180	38	42	22	329

[1]) Risvær.

Tabel 31.

Strækning	Kjøbefartøier tilstede 16de mars				
	1902	1903	1904	1905	1906
	pct.	pct.	pct.	pct.	pct.
Raftsundet	0.8	9.2	13.2	10.4	3.3
Brettesnes—Hopen	79.7	54.1	57.9	24.0	9.1
Henningsvær	5.8	11.5	10.0	6.5	6.4
Øerne—Ure	6.6	15.0	9.3	11.7	17.6
Brandsholmene—Nufsfjord	4.6	5.1	4.3	11.4	28.3
Næsland—Lofotodden	2.5	5.1	5.3	36.0	35.3
Østenfor Henningsvær	80.5	63.3	71.1	34.4	12.5
Vestenfor Henningsvær	13.7	25.2	18.9	59.1	81.1
Antal tilstede i Østnesfjorden	2	21	1	2	—
Antal tilstede i Raftsundet	3[1])	29	37[2])	34[1])	11[1])

[1]) Risvær.
[2]) Risvær og Svellingen.

Antallet og gjennemsnitsprocenten af hver klasse fartøier i de sidste 10 aar vil sees af nedenstaaende tabel 32.

Tabel 32.

Aar	Antal fartøier tilstede 16de mars														Ialt	Drægtighed gjennemsnitlig i tons
	Dampskib		Bark, brig, skonnert, galeas		Slup		Jagt		Jægtegaleas eller jægt				Skoite			
									Kjøber		Bygdefars					
	Antal	pct.	Antal	pct.	Antal	pct.	Antal	pct.	Antal	pct.	Antal	pct.	Antal	pct.		
1897	8	1.2	52	8.2	46	7.2	364	57.3	95	15.0	3	0.5	67	10.6	635	540
1898	6	1.1	42	7.6	37	6.7	323	58.3	78	14.1	2	0.3	66	11.9	551	53
1899	5	1.2	35	8.2	37	8.7	233	54.8	68	16.0	2	0.5	45	10.6	425	62
1900	2	0.6	26	7.1	31	8.5	198	54.4	59	16.2	1	0.3	47	12.9	364	51
1901	—	—	16	5.5	24	8.2	173	59.0	42	14.3	—	—	38	13.0	293	49
1902	5	1.4	20	5.8	24	7.0	205	60.0	53	15.5	—	—	35	10.3	342	49
1903	2	0.6	23	7.3	26	8.3	183	58.3	42	13.4	—	—	38	12.1	314	48
1904	1	0.3	17	6.1	19	6.8	172	61.4	38	13.6	—	—	33	11.8	280	45
1905	3	1.0	16	5.5	24	8.3	170	58.6	40	13.8	—	—	37	12.8	290	47
1906	5	1.6	16	5.2	26	8.5	180	58.6	38	12.4	—	—	42	13.7	307	46

Anm. Drægtigheden er fra 1898 angivet i tons istedetfor tidligere i tønder.

b. Handel.

Tabel 33 giver oversigt over handelen fra kjøbefartøierne udenfor indkjøbet af fiskevarer.

Tabel 33.

Hjemsteder	Samtlige kjøbefartøiers antal	Antal fartøier med handel										
		Ialt	Varernes art									
			Manufakturvarer	Kolonialvarer	Almindelig krambodhandel	Korn, mel og brødvarer	Fedevarer	Beklædningsgjenstande og skotøi	Fiskeredskaber og tougverk	Agn	Trævarer, ved etc.	Diverse
Hardanger og Voss	10	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Bergen	23	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Aalesund	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kristiansund............	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Trondhjem..............	20	3	—	1	—	2	1	1	1	—	—	—
Inderøen................	6	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Fosen	33	2	—	1	1	2	1	1	1	—	—	—
Namdalen...............	7	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
Søndre Helgeland........	34	10	—	4	1	1	3	1	5	1	—	1
Nordre Helgeland........	1	1	—	1	1	1	1	1	1	1	—	—
Salten..................	82	9	—	2	4	1	2	—	3	1	1	—
Bodø...................	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lofoten og Vesteraalen...	17	8	—	4	4	1	2	2	3	—	—	2
Senjen og Tromsø	6	3	—	2	—	—	1	—	1	—	—	—
Ialt	292	39	—	16	11	9	11	6	15	5	1	3

I de foregaaende fire sidste aar var handelsfartøiernes antal henholdsvis 27, 34, 50 og 70.

V. Andre næringsdrivende.

(Ved opsynschef Johan C. V. Fleischer).

Tabel 34 viser antallet af andre fremmede næringsdrivende under fisket ivinter.

Tabel 34.

Beskjæftigelse	Andre fremmede næringsdrivende tilstede den 28de mars 1906																						
	Risvær	Brettesnes	Skroven	Østnesfjorden	Svolvær	Kabelvaag	Storvaagen	Orsvaag	Orsnes	Hopen	Henningsvær	Stamsund	Steine	Ure	Mortsund	Balstad	Nufsfjord	Sund	Reine	Moskenes	Sorvaagen	Aa	Ialt
Handlende	1	9	2	—	21	11	2	4	4	—	1	17	4	8	9	37	9	29	34	4	7	—	213
Uhrmagere	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	1	2	—	1	4	—	1	—	14
Guld- og sølvarbeidere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Andre haandverkere	—	—	—	—	15	2	—	—	1	1	2	4	—	1	—	2	7	2	2	1	10	1	51
Fotografer	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	3	1	1	2	—	—	—	11
Gravører	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Arbeidere	6	1	15	2	22	3	4	5	2	11	15	23	2	9	95	70	—	9	30	7	4	7	342
Betjente og tjenere	2	5	7	3	7	18	—	1	5	1	11	15	12	5	5	16	16	30	27	—	20	13	219
Flækkere	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	8	3	—	—	—	2	—	4	25	—	—	—	44
Hovedkjøbere	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—	8	8	4	4	8	14	2	13	23	4	10	8	110
Spiseverter	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2	1	—	—	—	1	2	—	—	—	9
Musikanter	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	6
Kunstnere	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	2	—	8
Kvaksalvere	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	4
Lever- og rognkjøbere	2	5	—	—	2	2	2	—	—	—	4	12	5	2	18	20	22	20	20	4	8	—	148
Uden fast arbeide	—	—	—	—	10	6	—	—	—	—	1	1	2	1	6	—	1	13	25	—	—	—	66
Fiskekjøbere	—	9	4	—	—	1	3	—	3	—	7	5	5	—	2	12	2	4	—	—	5	2	64
Trandampere	—	2	5	—	18	8	6	1	2	2	17	8	8	—	17	25	10	16	36	8	7	7	203
Agenter	—	—	—	—	14	4	—	—	—	—	—	6	—	—	1	4	2	—	1	—	2	—	34
Tilsammen	13	31	33	5	112	62	21	11	17	15	76	110	44	31	162	217	72	143	231	28	76	38	1548

Antallet af fremmede næringsdrivende for hvert af de sidste 10 aar vil sees i tabel 35.

Tabel 35.

Haandtering	Antal fremmede næringsdrivende									
	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906
Handlende ...	301	252	210	129	142	176	126	181	225	213
Uhrmagere ...	18	15	18	13	16	16	10	9	13	14
Guld- og sølvarbeidere ...	2	2	—	—	—	2	—	—	2	1
Andre haandverkere.....	99	74	61	53	48	54	40	37	36	51
Fotografer....	21	14	15	6	10	11	7	7	10	11
Arbeidere	340	304	225	205	172	278	168	129	85	342
Flekkere	22	15	24	31	45	38	21	11	18	44
Hovedkjøbere .	100	195	188	149	149	127	99	59	101	110
Spiseverter ...	28	38	21	16	15	18	7	14	10	9
Musikanter ...	8	11	9	3	15	12	14	10	—	6
Kunstnere	17	13	9	7	10	9	11	4	13	8
Gravører	5	—	—	—	1	3	3	2	—	1
Betjente og tjenere	264	220	205	196	193	232	208	224	179	219
Kvaksalvere ..	3	4	1	2	1	1	1	—	2	4
Lever- og rognkjøbere.....	116	73	187	89	73	62	86	101	100	148
Fiskekjøbere ..	25	27	65	36	48	47	45	57	42	64
Trandampere .	116	70	113	174	162	133	150	155	154	203
Uden fast arbeide.......	31	24	16	13	28	30	20	8	49	66
Agenter og handelsreisende.	—[1]	—[1]	—[1]	—[1]	4	14	23	14	19	34
Ialt	1516	1351	1367	1122	1132	1273	1039	1022	1058	1548

[1]) Ikke medtagne i disse aar.

Antallet er som det vil sees ganske betydeligt større end i de senere aar, og man maa tilbage til 1897 for at finde samme tal. Dette antages at komme af, at fisket nu atter begyndte tidligere, saa at en optælling pr. 28de mars nu viser omtrentlig høieste tilstedeværende antal.

Tabel 36 viser arten af den handel, som de pr. 28de mars tilstedeværende tilreisende handlende drev.

Tabel 36.

Varernes art	Af de tilreisende handlende solgte																					
	Risvær	Brettesnes	Skroven	Østnesfjorden	Svolvær	Kabelvaag	Storvaagen	Ørsvaag	Ørsnes	Hopen	Henningsvær	Stamsund	Steine	Ure	Mortsund	Balstad	Nufsfjord	Sund	Reine	Moskenes	Sørvaagen	Aa	Ialt
Fedevarer	1	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	7
Frugt	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	4
Manufakturvarer	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	3	—	—	—	9
Beklædn.gjenstande ..	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	6	—	4	2	6	4	6	7	—	1	—	37
Fedevarer og do.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Manufakturv. og do..	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	—	—	—	9
Kolonialvarer og fiskeredskaber.........	—	2	1	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	1	4	—	—	5	—	—	—	—	17
Jernvarer og bliktøi .	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	3	—	—	1	—	—	—	6
Staalvarer	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2
Trævarer, ved etc....	—	—	—	—	—	7	2	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	13
Uhre (maskiner).....	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	2	4	2	3	—	—	—	17
Bøger	—	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	3	1	2	—	2	—	2	2	—	—	—	15
Guld- og sølvsager ..	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—	1	—	6
Modevarer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Kortevarer..........	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	1	1	—	1	—	8
Agn (skjæl).........	—	1	—	—	12	—	—	1	1	—	—	1	—	—	—	4	1	6	8	4	4	—	43
Trikotage...........	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	1	8	—	—	—	—	—	—	14
Brødvarer	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Optiske varer	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Bundtmagere........	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	2
Skotøi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1
	1	9	2	—	21	11	2	4	4	—	1	17	4	8	9	37	9	29	34	4	7	—	213

Omsætningen for kassehandlerne betegnes i Stamsund og Balstad som god, i Sund og Nufsfjord samt Reine og Sørvaagen som middels, men ikke saa god, som man efter det sterke belæg skulde have ventet; dette kom af de heftige og langvarige uveir.

I Østlofoten pakkede kassehandlerne ikke ud, men de fastboende handelsmænd i Kabelvaag og Svolvær antages at have havt en god omsætning ved fiskets slutning, idet fiskerne paa veien hjem seilede indom disse steder.

Tabel 37 viser rettighedernes antal og stederne for det lovlige salg af spirituøse drikkevarer i de sidste 10 aar.

Tabel 37.

Fiskevær	Handel med spirituøse drikke			
	Brændevin	Vin	Øl	Antal rettigheder
Risvær	1	1	—	2
Svolvær	—	1[1]	1[1]	1
Kabelvaag	—	2[1]	2[1]	2
1906 Ialt	1	4	3	5
1905	1	4	4	5
1904	1	4	4	5
1903	3	5	5	8
1902	3	6	7	10
1901	3	6	7	10
1900	3	6	6	9
1899	3	8	8	11
1898	3	5	5	8
1897	3	9	7	12

[1]) 1 hotel med indskrænket ret til udskjænkning.

VI. Veiret.

a. Landliggedage.

Det antal dage fra og med 16de januar til og med 25de april, hvorpaa veiret tildels eller ganske hindrede redskabstrækning, findes anført i tabel 38.

Tabel 38.

Maaned	Landliggedage paa grund af veiret 16de januar—25de april (100 dage) 1906			
	Østlofoten		Vestlofoten	
	Hele	Delvise	Hele	Delvise
Januar	3	2	3	2
Februar	6	5	9	5
Mars	8	5	10	5
April	11	2	11	2
Ialt	28	14	33	14
1906	42		47	
1905	25		33	
1904	27		41	
1903	46		56	
1902	37		45	
1901	39		48	
1900	39		46	
1899	38		44	
1898	48		43	
1897	30		39	

Den forløbne vinter maa med hensyn til veirforholdene betegnes som særlig ugunstig for fiskeriet. Januar og begyndelsen af februar forløb med storm. I sidste halvdel af februar var veiret nogenlunde bra, omend stormdage ogsaa da indtraf. Fra 1ste til 9de mars var det omløbende og stormfuldt med et sjeldent stort snefald. Det bedste veir faldt i tiden fra 10de til 22de mars, hvorefter et for denne aarstid usedvanlig langvarigt og især fra 30te voldsomt uveir rasede omtrent uafbrudt til og med 16de april.

Foruden et betydeligt afbræk i fiskeriet medførte sidstnævnte uveirsperiode stort redskabstab og skade paa baade og fartøier samt ikke mindst paa husebygninger og fiskehjelde, som nedreves paa fleres teder i Vestlofoten. Fra 17de april til fiskets slutning var veiret godt.

Til sammenligning med tidligere aar indtages tabel 39.

Tabel 39.

Aar	Hele og delvise uveirsdage fra 23de januar til fiskets ende				
	Januar	Februar	Mars	April	Ialt
1897	5/8	13/16	9/10	4/5	31/39
1898	11/14	15/15	12/12	2/2	40/43
1899	7/8	14/18	14/15	3/3	38/44
1900	5/8	14/14	16/18	4/6	39/46
1901	6/8	14/16	15/17	4/7	39/48
1902	5/7	12/15	15/15	5/8	37/45
1903	7/11	19/20	15/18	5/7	46/56
1904	6/11	7/12	12/12	2/6	27/41
1905	3/4	16/14	3/8	3/7	25/33
1906	5/5	11/14	13/15	13/13	42/47

Anm. Over stregen gjælder Østlofoten, under stregen Vestlofoten.

Tabel 40 viser trækningsdagenes antal i de forskjellige vær.

Tabel 40.

Fiskevær	Antal trækningsdage fra 16de januar til 25de april (100 dage) 1906				
	Januar	Februar	Mars	April	Sum
Skraaven	$4\frac{4}{0}$	$20\frac{16}{4}$	$18\frac{12}{6}$	$2\frac{0}{2}$	$\frac{32}{12}=44$
Svolvær	$8\frac{7}{1}$	$19\frac{18}{1}$	$22\frac{19}{3}$	$9\frac{5}{4}$	$\frac{49}{9}=58$
Vaagene	$2\frac{2}{0}$	$20\frac{9}{11}$	$19\frac{13}{6}$	$5\frac{4}{1}$	$\frac{28}{18}=46$
Ørsvaag—Hopen	$4\frac{0}{4}$	$16\frac{4}{12}$	$17\frac{8}{9}$	$8\frac{5}{3}$	$\frac{17}{28}=45$
Henningsvær	$6\frac{2}{4}$	$15\frac{7}{8}$	$17\frac{12}{5}$	$10\frac{8}{2}$	$\frac{29}{19}=48$
Stamsund—Ure	$4\frac{3}{1}$	$17\frac{13}{4}$	$17\frac{13}{4}$	$9\frac{7}{2}$	$\frac{36}{11}=47$
Balstad	$4\frac{2}{2}$	$19\frac{12}{7}$	$23\frac{14}{9}$	$9\frac{7}{2}$	$\frac{35}{20}=55$
Nufsfjord—Sund	$6\frac{1}{5}$	$18\frac{9}{9}$	$21\frac{11}{10}$	$10\frac{7}{3}$	$\frac{28}{27}=55$
Reine	$5\frac{3}{2}$	$17\frac{9}{8}$	$20\frac{12}{8}$	$10\frac{8}{2}$	$\frac{32}{20}=52$
Sørvaagen	$8\frac{6}{2}$	$17\frac{12}{5}$	$20\frac{12}{8}$	$11\frac{7}{4}$	$\frac{37}{19}=56$

Anm. Over stregen hele og under stregen delvise trækningsdage.

Sjøveirsdagenes antal om maaneden fra 23de januar indtil fiskets slutning findes for de sidste 5 aar anført i tabel 41.

Tabel 41.

Maaned	Antal sjøveirsdage i aarene 1902—1906									
	Østlofoten					Vestlofoten				
	1902	1903	1904	1905	1906	1902	1903	1904	1905	1906
Januar	8	4	3	3	6	8	4	4	2	5
Februar	19	11	19	16	18	16	10	18	15	18
Mars	17	19	20	26	19	19	18	20	26	20
April	20	23	22	17	10	19	23	22	17	10

b. Forlis.

Efter veirforholdene er baadforlisenes antal og tabet af menneskeliv ved samme heldigvis lidet. Uveiret var saa vedholdende, i den tid det herskede, at der blev liden anledning for fiskerne at vove sig ud.

Ved andre ulykkeshændelser er derimod de omkomnes antal ualmindeligt stort, hvortil det natten til 8de mars paa Steine indtrufne sneskred i saa beklagelig høi grad var aarsag. Fire rorboder husende 60 mand blev nemlig bortrevet og ført paa sjøen af snemassen, som styrtede ned fra fjeldet. Af disse folk døde 18 og saaredes 12. De uskadede bjergedes i mer og mindre forkommen tilstand, let paaklædte, som de ogsaa var, da ulykken skeede, medens alle var tilkøis.

Redningen udførtes af fiskere, hvoraf især enkelte ved anledningen udmerkede sig.

Det lykkedes opsynet hurtigt at skaffe tilstede fornøden lægehjælp og nødvendige klæder m. m. Hertil bidrog ikke mindst Vesteraalens dampskibsselskab, der beredvillig stillede til disposition dampskibet „Hadsel", og den raskhed, hvormed skibets kaptein — Wennberg — og fiskerilægerne Østensvig, Steine, Erling Daae, Svolvær, og Gatsche, Kabelvaag, optraadte.

I de fleste opsynsdistrikter var redningsskøiter stationerede.

Tabel 42 viser tid og sted for de aarlige baadforlis fra 1897.

Tabel 42.

Aar	Baadforlis																				
	Maaned						Baadforlis														
	Ialt	Januar	Februar	Mars	April	Ubestemt	Raftsundet	Brettesnes	Østnesfjorden	Svolvær	Skroven	Vaagene	Hopen	Henningsvær	Stamsund	Ure	Balstad	Nufsfjord	Sund	Reine	Sørvaagen
1897	32	2	12	16	2	—	—	—	—	1)3	1	1	2	1)7	—	1	3	2	4	2	6
1898	17	2	6	5	4	—	—	—	—	—	—	1	—	2	1	1	4	—	5	3	—
1899	11	2	2	6	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2	—	2	—	1	—	3
1900	12	2	8	2	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	1	2	3	3
1901	16	—	14	1	1	—	—	—	—	—	1	—	1	2	1	3	5	1	1	—	1
1902	14	1	4	6	3	—	—	—	—	3	—	—	1	—	3	1	2	—	—	—	4
1903	12	—	1	7	4	—	—	1	—	—	—	2	1	1	—	1	3	—	—	1	2
1904	7	2	—	2	3	—	1	—	—	—	—	—	1	2	1	1	1	—	—	—	—
1905	4	—	2	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—
1906	15	2	4	8	1	—	—	—	—	—	—	—	—	2) 3	1	—	2) 5	—	3	1	2

1) Heraf 2 forlis i havn.
2) Heraf 1 forlis i havn.

Tabel 43 viser anledningen til og antallet af omkomne ved forlis og andre ulykkeshændelser under lofotfiskeriet i de sidste 10 aar.

Tabel 43.

Aar	Ialt	Baadforlis: Anledning: Under fiskeri	Under reise	Andre tilfælde	Tilregnelighed: Utilregneligt	Kunde været undgaaet	Ubestemt	Antal forliste: Reddede	Omkomne	Omkomne ved andre tilfælde	Omkomne: Ialt	I forhold til 100 000
1897	32	27	2	3	26	6	—	133	15	3[1]	18	57
1898	17	11	6	—	13	4	—	50	18	1[3]	19	64
1899	11	9	2	—	7	4	—	37	17	1[4]	18	74
1900	12	9	2	—	10	2	—	39	9	1[5]	10	44
1901	16	16	—	—	14	2	—	55	19	—	19	102
1902	14	13	—	1	8	6	—	48	14	1[5]	15	65
1903	12	10	2	—	9	2	1	26	20	3[2]	23	126
1904	7	4	3	—	5	2	—	16	15	5[6]	20	111
1905	4	3	1	—	1	2	1	12	5	—	5	24
1906	15	12	1	2	10	4	1	52	6	20[7]	26	125

[1]) Faldt overbord fra baad.

[2]) 2 faldt overbord fra baad, 1 faldt gjennem is.

[3]) Faldt udover fjeldet.

[4]) Ved sneskred.

[5]) Faldt udover stenkaie.

[6]) 2 faldt overbord fra baad, 2 druknede i havn, 1 bortskyllet fra land af sjødraget.

[7]) 18 ved sneskred, 2 faldt overbord.

Oplysning om maaden, hvorpaa forlisene foregik, samt aarsagen, forsaavidt den er bekjendt, tilligemed baadenes art findes anført i tabel 44.

Tabel 44.

Aar	Baadforlis: Maaden: Ialt	Fyldt eller kantret af braadsjø	Kuldseiling	Paaseiling	Grundstødt	Skaaret under	Overlastning	Andre maader eller ubekjendt	Tilregnelig aarsag: Ialt	Uopmerksomhed	Dumdristighed	Liden ballast	Slet udstyr	Drukkenskab	Uvidenhed	Andre aarsager	Baadenes størrelse: Femboring	Otring	1/2 femterumming	1/2 fjerderumming	Trerumming	Kjæks	Jolle	Snedseilsbaad	Skibsbaad	Ubekjendt
1897	32	4	22	4	—	1	1	—	6	4	1	—	—	—	1	—	—	26	1	3	—	—	1	1	—	—
1898	17	8	5	2	—	1	1	—	4	2	—	—	—	—	—	2	—	10	2	2	2	—	—	1	—	—
1899	11	2	7	—	—	1	—	1	4	3	—	1	—	—	—	—	—	8	—	2	—	—	—	1	—	—
1900	12	3	6	1	—	1	—	1	2	1	1	—	—	—	—	—	—	9	1	—	—	—	—	2	—	—
1901	16	10	4	—	—	1	—	1	2	2	—	—	—	—	—	—	—	14	2	—	—	—	—	—	—	—
1902	14	4	9	1	—	—	—	—	6	4	1	1	—	—	—	—	—	10	1	2	—	—	—	1	—	—
1903	12	4	4	—	—	—	—	4	3	1	1	—	—	—	—	1	—	8	—	1	—	—	—	3	—	—
1904	7	2	1	1	—	—	—	3	2	1	—	—	—	—	—	1	—	6	—	—	—	—	—	1	—	—
1905	4	—	1	—	—	1	1	1	4	1	—	—	—	—	—	3	—	3	—	—	—	—	—	1	—	—
1906	15	3	6	3	—	—	—	3	15	5	—	—	—	—	—	10	—	11	—	3	—	—	—	1	—	—

c. Luftens temperatur.

Til udgangen af februar var temperaturen vekslende, men i mars maaned jevnt lav med voldsomt snefald. Sterkt regnskyl indtraf i første halvdel af april og tærede adskillig paa de store snemasser.

Gjennemsnitstemperaturen for hver uge vil sees af tabel 45.

Tabel 45.

Ugen som endte	Luftens temperatur i Svolvær 1905 (Celsiusgrader)			
	Gjennemsnitlig		I ugens løb	
	Middag	Laveste temperatur	Høieste temperatur	Laveste temperatur
Januar 20	÷ 0.8	÷ 1.6	+ 2.0	÷ 4.0
— 27	+ 1.0	÷ 0.2	+ 4.0	÷ 5.0
Februar 3	÷ 0.9	÷ 2.3	+ 2.0	÷ 5.1
— 10	+ 0.5	÷ 1.4	+ 5.0	÷ 7.0
— 17	+ 0.8	÷ 1.4	+ 4.0	÷ 4.0
— 24	+ 1.2	÷ 3.0	+ 7.0	÷ 6.1
Mars 3	÷ 1.0	÷ 4.8	+ 2.2	÷ 8.9
— 10	÷ 3.1	÷ 6.5	+ 3.0	÷ 10.0
— 17	÷ 1.7	÷ 3.9	+ 1.0	÷ 6.5
— 24	+ 1.8	÷ 4.1	+ 3.5	÷ 8.8
— 31	+ 1.7	÷ 3.6	+ 5.0	÷ 8.0
April 7	+ 5.6	+ 3.4	+ 7.8	÷ 1.0
— 14	+ 4.2	+ 0.7	+ 7.5	÷ 1.5
— 21	+ 4.5	÷ 1.4	+ 8.5	÷ 4.2
— 25	+ 6.6	÷ 0.6	+ 8.5	÷ 1.5
Middeltemperatur	+ 1.4	÷ 2.0		

Tabel 46 udviser middeltemperaturen ved middagstid i Svolvær i de sidste 5 aar.

Tabel 46.

Tid	Luftens middeltemperatur middag (Celsiusgrader)				
	1902	1903	1904	1905	1906
Januar 16de—31te	÷ 3.6	+ 2.6	+ 1.4	÷ 0.7	+ 0.1
Februar 1ste—14de	÷ 2.4	+ 0.7	÷ 4.1	÷ 3.6	÷ 0.2
— 15de—sidste	+ 2.6	+ 2.5	÷ 0.2	+ 1.4	+ 1.0
Mars 1ste—15de	÷ 0.3	+ 4.0	+ 3.2	+ 1.4	÷ 1.9
— 16de—31te	÷ 1.3	+ 3.5	+ 2.7	+ 4.7	+ 1.8
April 1ste—24de	+ 4.5	+ 3.5[1]	+ 7.5[2]	+ 5.2[3]	+ 5.2[4]
Middeltemperaturen	+ 0.3	+ 3.5	+ 2.8	+ 2.5	+ 1.4
Laveste middeltemperatur	÷ 4.1	+ 0.4	÷ 0.2	÷ 0.8	÷ 2.0
Høieste kuldegrad	÷ 11.7	÷ 7.2	÷ 12.1	÷ 10.0	÷ 10.0

[1]) Fra 1ste til 30te april.
[2]) Fra 1ste til 29de april.
[3]) Fra 1ste til 27de april.
[4]) Fra 1ste til 25de april.

d. Vandets temperatur.

Maaling af vandets temperatur blev ikke foretaget i vinter.

VII. Fisket vedkommende.

a. Fiskets gang.

De fiskeforsøg, som foretoges i første halvdel af januar, gav overalt nogen fangst og viste, at et indsig af skrei har foregaaet lige over nytaar. Ved Evenstad og Aa fiskedes ret godt omkring 15de januar, og saavel i Reines som Sunds og Balstads opsynsdistrikter var udbyttet af de trækninger, som veirforholdene tillod i denne maaned, meget tilfredsstillende. For Stamsund merkedes ogsaa fisk ved eggen, men veiret hindrede baadene i at søge saa langt fra land. Endel af det første fiskesig har med en gang gaaet østover helt til Skrovbakken; thi i januar og først i februar fiskedes lidt baade for Henningsvær, Hopen og Skroven. Senere seg formentlig denne fisk østover til Brettesnes og Risvær, hvor der i mars og til midten af april gjordes fangst, som dog holdt sig ujevn og fordetmeste ubetydelig.

Henimod midten af februar kom fisken omtrent bort for strækningen Skroven—Henningsvær, og noget nyt indsig af betydning formerkedes her ikke senere. Den største del af fiskerne flyttede derfor til Vestlofoten, hvor fisket tog sig jevnt op fremover vinteren, og særlig i tiden fra 10de mars til udgangen af denne maaned maa betegnes som gjennemgaaende rigt fra Balstad og vestover; noget mindre og ujevnere for Stamsunds distrikt.

Den forholdsvis jevne og gode fangst, som opnaaedes trods det, at fiskehavet iallefald fra Ure vestover til Sørvaagen var saa aldeles overfyldt med redskaber, viser tydeligt nok, at fisketyngden var ualmindelig. Der er ingen tvil om, at adskillig flere millioner vilde være bleven opfisket, dersom ikke uveiret fra slutten af mars saa komplet havde umuliggjort bedriften helt til over midten af april. Af alle de redskaber, som i denne for aarstiden usedvanlig langvarige uveirsperiode stod i sjøen, bjergedes kun lidet i brugbar stand. Fiskemængden, der lige efter udsætningen var gaaet paa, forværrede situationen — bruget raadnede med denne.

Ved uveirets ophør forlod den største del af fiskerne Lofoten, flere uden at trække de udestaaende redskaber. For dem, som fortsatte fiskeriet, blev herefter heller ikke meget at udrette, fraregnet enkelte linetrækninger med skjæl eller loddeagn, som bragte ganske pen fangst for Sund og vestligere vær længere ud i april.

Først paa vinteren saa det ud til, at garnfangsten skulde blive bedst; men senere dreves linefisket med største held i flere fiskevær. Storgarndriften, som nu i flere aar har bragt saa daarligt resultat, gav i vinter tildels store lotter.

Fisken stod hele tiden mest midt paa fiskehavet; ganske nær land kom den ikke. Den formentes til sine tider at staa høit i sjøen.

Et større antal dampskibe og dæksskoiter med doryer, end nogensinde tidligere, deltog iaar i vestlofotfisket. Herom nærmere i sidste afsnit af denne beretning.

De nærmere forholde i de enkelte vær vil fremgaa af det følgende:

Raftsundet, Risvær og Brettesnes. Det fiske, som først i mars begyndte for Brettesnes og Risvær, tegnede omkring midten af maaneden til at blive bra, indtil 200 paa smaagarn; men det var kun enkelte baade, som senere opnaaede dette tal. Fangsten var hele tiden yderst ujevn og for manges vedkommende lidet regningssvarende. Dagliner brugtes i en tid i april med en dagsfangst af 0—80 fisk.

Til Vestlofoten flyttede endel fiskere, der havde baade, som svarede til derværende forholde; men de fleste laa igjen i haab om opsving i fisket der østpaa.

Skroven. I januar og februar erholdtes paa smaagarn optil 100, undtagelsesvis 150 fisk, medens næste dags trækning igjen viste betydelig mindre fangst. Efter midten af mars — kan fisket for dette vær siges at være ophørt, der gjenlaa kun ca. 10 baade, som omtrent intet udrettede — de øvrige var flyttet vestover.

Østnesfjorden. Paa Lilandsbugten og Vestpollen fik smaagarnbrugerne i slutten af februar optil 20 fisk. I mars og første halvdel af april varierede garnfangsten fra 20—120; paa liner samtidig omtrent intet. Fisket dreves kun af indbyggere, som paastod, at forekomsten ikke var skrei, men almindelig fjordtorsk.

Svolvær. Et par linetrækninger 10de januar gav 9 og 15 skrei. En smaagarntrækning i februar paa 250 undtagen, naaedes senere ikke disse tal før 5te mars, da to smaagarnbaade i „Tindsættene“ fik ca. 300 fisk. I de derpaa følgende dage indtil 10de mars var gjennemsnitsfangsten

for de faa baade, som ikke var bortflyttede, 120 paa garn og omkring 60 paa liner, for derefter at gaa ned til en ubetydelighed igjen. Fisket var totalt mislykket for dette vær.

Kabelvaag og Storvaagen. Ogsaa for disse fiskevær slog fisket aldeles feil. I begyndelsen af februar formerkedes adskillig fisk; men uveiret hindrede da og fiskerne flyttede derpaa til Vestlofoten, da senere forsøg var resultatløse.

Ørsvaag, Ørsnes, Hopen og Kalle. Høieste fangst paa smaagarn og liner var i januar henholdsvis 240 og 200. Disse tal naaedes sjelden og overstiges kun undtagelsesvis i februar, da vestflytningen begyndtes. Mars maaned gav mod formodning endnu slettere udbytte, og resten af baadene drog alle som en til Vestlofoten.

Henningsvær. Den 9de og 10de januar foretoges forsøgstrækning paa eggen af liner med fersksildagn og smaagarn med fangst af 180 og 70 skrei. Paa senere redskabstrækninger i denne maaned var fisket almindeligst smaat. Heller ikke i februar sporedes synderlig bedring, hvorimod begyndelsen af mars tegnede godt, idet garnfisket særlig den 7de var tilfredsstillende. Dette opsving var imidlertid rent forbigaaende, fangsten sank ned igjen og flytning til Vestlofoten foregik derpaa i stor maalestok.

De gjenliggende baade gjorde daarlige forretninger; kun nogle skøiter, som drev fisket her til 20de mars, var ganske heldige.

Første april var fisket afsluttet.

De til Vestlofoten bortflyttede baade havde tildels gode lotter.

Stamsund, Steine og Ure. Hvorvidt der i januar var nogen større fisketyngde tilstede, var vanskeligt at komme efter, da stormende veir næsten umuliggjorde fiskeforsøg ved eggen, hvor det bedste fiske senere foregik.

Til en begyndelse var fisket bedst med garn, idet gjennemsnitsfangsten paa disse i de sidste dage af januar og første halvdel af februar fra 30 til 280, medens den paa liner samtidig var fra 30 til 180. Senere tog fisket sig op — som regel bedst for linebruget — og blev resten af februar og næsten hele mars maaned godt, tildels rigt; men ujevnt de forskjellige dage. Gjennemsnitsfangsten gik i denne tid lige op til 600 paa garn og liner og 1300 for skøiterne.

At fisket var saa ujevnt de forskjellige dage, tilskreves aaten — lodde og sild — som sagdes at være tilstede.

Den største fisketyngde stod ved eggen, kun sidst i februar og først

i mars formerkedes den nærmere land; men til liden nytte, eftersom uveir da hindrede bedriften.

Til en forandring var der iaar gjennemgaaende bedre fangst paa storgarn end smaagarn.

Da fisketyngden ikke seg længere øst end til Stamsundhavet, var det bedste fiske af længere varighed for Ure end for Steine og Stamsund.

Efter uveirets ophør 17de april var fisken seget bort.

Balstad og Mortsund. Det fremgik af prøvesætninger i første halvdel af januar, at skreien allerede var tilstede, hvilket bekræftede sig senere i denne maaned og frem igjennem februar, da fangsten stadig øgedes og den 12te gik op til 650 paa liner og 600—700 paa henholdsvis smaa- og storgarn. I mars var fisket jevnt godt, ikke sjelden rigt, særlig paa liner for dem, som fik sit brug trukket, uden at det var ramponeret af sammenvikling grundet trængselen paa fiskehavet, der var overfyldt ved den store tilflytning af forskjelligartede farkoster, som dampskibe, skøiter og baade. Samfisket mellem disse viste sig nemlig ofte ikke foreneligt og medførte for manges vedkommende stort redskabstab. Det langvarige uveir, som indtraadte sidst i mars og varede uafbrudt til 16de april, gjorde en brat ende paa fisket. Redskaberne, der havde staaet ude under uveiret, var fuldstændig spolerede, og paa nysat brug blev fangsten siden ujevn og oftest liden.

I det store og hele blev dog udbyttet gjennemgaaende meget godt for linebrugerne, men mindre tilfredsstillende for garnbrugerne, især de, som drev med storgarn.

Det bedste fiske foregik midt paa fiskehavet, nærmere land var det kun af kort varighed.

Endel skøiter og dampskibene, hvoraf de fleste drev fisket i dette distrikt, gjorde meget god fangst.

Nufsfjord og Sund. Skreien formerkedes først i januar. Paa smaagarn og liner fiskedes midt i maaneden optil 200 og den 22de endog optil 800 paa garn.

Nogen stor fisketyngde formentes der dog ikke at være før i begyndelsen af februar. Fisken stod da fra eggen „opover" mod midten af fiskehavet. Senere i denne maaned seg den nærmere land; men ikke saa klos til dette, som i forrige vinter. I mars bedredes fisket jevnt. Fra den 12te til slutten af maaneden var det rigt — ogsaa paa liner, som i begyndelsen gav mindre fangst end garnene. Forekomsten af fisk var vældigere, end den kunde mindes at have været paa lange tider; saa meget beklageligere derfor den fuldstændige stans i bedriften, som uveiret,

fra mars maaneds udgang til 16de april her, som i de øvrige opsynsdistrikter, medførte, og hvoraf kun et stort redskabstab resulterede.

Efter 16de april fiskedes paa liner med skjæl og loddeagn ganske godt, den 25de saaledes optil 400.

Fisket var omtrent ens for Sund og Nufsfjord. Til de østligere vær, hvor priserne holdt sig høiere, førtes ikke ubetydelige partier af fisk og øvrige produkter.

I Sund stationerede flere skøiter og dampskibe, hvis udbytte var gjennemgaaende godt.

Reine, Sørvaagen, Aa og Tind. Fisket var allerede omkring midten af januar godt for Evenstad og Aa; men ujevnt og mindre for Moskenes og Sørvaagen til medio februar, da det blev bedst paa sidstnævnte vær og Bogen.

I Reines distrikt var det godt fra første forsøg af, og beretningerne herom bevirkede tidlig paa vinteren stor tilflytning af baade og dæksskøiter. Her holdt fangsten sig ogsaa god og jevn paa alle redskaber hele tiden, indtil uveiret kom, og de fleste fik meget tilfredsstillende lotter.

Vestenfor blev udbyttet for det faste belæg meget godt, men mere ujevnt for garn- end linebrugerne. Dertil tilflyttede fiskere kom delvis for sent til at faa synderlig godt af det rige fiske.

Redskabstabet blev ogsaa for disse distrikter stort under uveiret i april.

b. Udbyttet.

Det til handelsvare tilvirkede udbytte ansloges ved fiskets afslutning til 18$^{6}/_{10}$ million fisk, 3 060 hl. lever, 16 952 hl. dampmedicintran og 25 390 hl. rogn.

Af fiskepartiet blev 12$^{1}/_{10}$ million saltet til klipfisk, 6$^{4}/_{10}$ million hængt til rundfisk og $^{1}/_{10}$ million tilvirket paa anden maade.

Til guanofabrikation opsamledes 10$^{9}/_{10}$ million torskehoveder, hvoraf der desuden hjemsendtes 5$^{8}/_{10}$ million til kreaturfoder.

Værdien af disse produkter kan formentlig sættes til henimod 5$^{7}/_{10}$ million kroner.

Til fortæring i Lofoten og til bortsendelse medgik antagelig $^{6}/_{10}$ million fisk.

Dampmedicintranen tilvirkedes ved 81 damperier, hvoraf 66 paa land og 15 ombord i fartøier.

Efter de vegtopgaver, der indhentedes ved opsynsbetjentene, udgjorde gjennemsnitsvegten for garnfisk 240 kgr. og for linefisk 230 kgr. pr. 100 stkr. i sløiet tilstand.

Leverens fedtholdighed opgives til gjennemsnitlig omkring 52 procent.

Fiskens rognholdighed i hl. pr. 1000 stkr. har været:

1898	1.71
1899	1.61
1900	1.34
1901	1.41
1902	1.12
1903	0.85
1904	0.79
1905	1.16
1906	1.43

Denne beregning er foretaget ved den tid, da forøgelsen af rognpartiet ophører.

Tabel 47 viser det aarlige udbytte af fisk, lever og tran, samt antallet af fiskere i de sidste 23 aar.

Tabel 47.

Aar	Antal fiskere	Opfisket kvantum i tusinder	Fisk pr. fisker	Leverholdighed		Leverparti	Tranparti	Damp-medicintran-parti
				Fisk pr. hl. lever	Gjennem-snitlig	1 000 hektoliter		
1884	27 798	17 000	612	500— 700	—	16.9	10.1	4.20
1885	26 625	26 500	1 000	400— 700	—	29.5	18.2	6.55
1886	28 920	31 000	1 072	300— 650	—	41.0	25.4	10.00
1887	28 030	29 700	1 060	300— 700	—	38.3	23.6	9.50
1888	31 917	26 000	815	250— 450	—	38.0	23.6	16.10
1889	30 083	17 200	572	200— 500	—	23.5	14.6	12.90
1890	30 324	30 000	989	200— 500	—	58.5	36.3	16.70
1891	30 378	21 050	691	250— 500	—	22.7	14.1	18.20
1892	30 092	16 250	540	280— 550	—	23.0	14.3	8.10
1893	26 683	27 000	1 012	270— 550	—	31.5	19.5	18.60
1894	28 000	28 500	1 017	400— 800	—	14.6	7.3	12.30
1895	32 600	38 600	1 184	500—1300	—	11.0	3.8	12.30
1896	32 280	18 000	558	570—1000	—	2.5	1.2	8.85
1897	31 312	25 800	824	300— 720	—	7.7	3.8	18.26

1898	29 777	15 000	504	300— 700	460	8.0	4.0	11.25
1899	24 461	15 000	613	250— 450	340	11.0	6.1	18.45
1900	22 736	8 400	369	230— 440	320	5.6	3.0	10.77
1901	18 555	13 000	700	250— 500	350	6.0	3.1	15.89
1902	23 054	14 300	620	380— 900	560	2.6	1.1	9.63
1903	18 277	13 700	750	700—4000	2 160	1.1	0.2	0.61
1904	18 000	12 290	683	500—1800	1 150	0.8	0.3	3.29
1905	20 626	13 500	654	370— 700	551	2.2	1.1	11.49
1906	20 777	18 600	895	260— 700	521	3.1	1.6	16.95

Anm. Den lever, der er anvendt til dampmedicintran, er ikke medtaget i leverpartiet, og kolonnen „tranparti“ omfatter ikke dampmedicintran.

Tabel 48 viser, hvormeget der er opfisket i de forskjellige maaneder.

Tabel 48.

Aar	Opfisket kvantum			
	Januar og Februar	Mars	April	Ialt
	Millioner stykker			
I gjennemsnit 1871—1890	5.0	15.8	4.4	25.2
Procent	19.8	62.7	17.5	100
I gjennemsnit 1891—1900	2.8	13.9	4.7	21.4
Procent	12.3	65.4	22.3	100
1901..................	1.8	7.8	3.4	13.0
Procent	13.8	60.0	26.2	100
1902..................	2.3	8.5	3.5	14.3
Procent	16.1	59.4	24.5	100
1903..................	0	4.3	9.4	13.7
Procent	0	31.4	68.6	100
1904..................	0.3	2.4	9.6	12.3
Procent	2.4	19.5	78.1	100
1905..................	0.4	10.1	3.0	13.5
Procent	3.0	74.8	22.2	100
1906..................	2.8	14.8	1.0	18.6
Procent	15.0	79.6	5.4	100

Tabel 49 indeholder opgave over udbyttet af fisk, lever, dampmedicintran og rogn for hver uge. Antallet af trækningsdage ugen er anført længst tilhøire.

Tabel 49.

Ugen, som endte	Ugentlige opgaver over udbyttet for 1906						Dage trækning			
	Fisk			Lever	Damp-medicintran	Rogn	Østlofoten		Vestlofoten	
	Ialt	Heraf saltet	Ugens fiske				Fuld	Delv.	Fuld	Delv.
	Millioner stykker			Hektoliter						
Januar 27de....	0.053	0.007	0.053	51	52	81	2	1	2	1
Februar 3die ..	0.187	0.028	0.134	158	201	318	4	1	2	3
— 10de...	0.468	0.063	0.281	363	525	777	2	1	2	2
— 17de...	1.438	0.303	0.970	800	1 610	2 530	4	2	4	1
— 24de...	2.813	0.904	1.375	1 130	3 232	5 180	4	1	3	1
Mars 3die	4.283	1.733	1.470	1 340	4 678	8 020	3	2	2	3
— 10de......	5.213	2.325	0.930	1 400	5 596	9 900	1	2	0	3
— 17de......	9.270	4.851	4.057	2 090	8 938	16 300	4	1	5	0
— 24de......	13.960	8.471	4.690	2 530	12 974	22 870	4	1	4	1
— 31te	17.599	11.465	3.639	2 810	16 189	25 160	3	1	3	1
April 7de	18.245	11.972	0.646	2 903	16 760	25 380	1	0	0	1
— 14de......	18.445	12.937	0.200	2 964	16 844	25 390	1	0	0	1
— 21de......	18.508	12.038	0.063	2 995	16 912	25 390	3	1	3	1
— 25de......	18.600	12.099	0.092	3 060	16 952	25 390	0	0	4	0

Anm. Lever, brugt til dampmedicintran, er ikke medregnet i leverpartiet.

I tabel 50 er anført det antagelige udbytte af fisk ved hver uges slutning i de sidste 5 aar.

Tabel 50.

Maaned	Lofotfiskets udbytte i millioner									
	1902		1903		1904		1905		1906	
	Datum	Millioner	Datum	Millioner	Datum	Millioner	Datum	Millioner	Datum	Millioner
Februar	1	—	7	—	6	—	4	0.02	3	0.19
	8	0.07	14	—	13	0.03	11	0.07	10	0.47
	15	0.29	21	—	20	0.13	18	0.13	17	1.44
	22	0.83	28	—	27	0.26	25	0.44	24	2.81
Mars	1	2.32	7	0.12	5	0.65	4	1.29	3	4.28
	8	4.66	14	0.43	12	1.46	11	2.26	10	5.21
	15	7.90	21	1.96	19	2.01	18	4.73	17	9.27
	22	9.69	28	4.27	26	2.70	25	7.67	24	13.96
	29	10.79	—	—	—	—	—	—	31	17.60
April	5	12.20	4	8.34	2	4.41	1	10.48	7	18.25
	12	13.52	11	10.49	9	6.93	8	12.36	14	18.45
	19	14.18	18	11.98	16	10.10	15	13.16	21	18.50
	24	14.30	25	13.29	23	11.75	22	13.46	25	18.60
	—	—	30	13.70	29	12.29	27	13.50	—	—

Tabel 51 viser lofotfiskets udbytte af de forskjellige produkter gjennemsnitlig i 1881—1885, 1886—1890, 1891—1900 samt i de sidste 10 aar.

Tabel 51.

Aar	Lofotfiskets udbytte: Ialt fisk	Heraf Klipfisk	Heraf Torfisk	Hoveder	Rogn	Medicintran	Tran	Værdi i millioner kroner
	Millioner stykker				1 000 hektoliter			
I gjennemsnit 1881—1885 ..	23.7	20.2	3.5	17.3	28.4	3.23	16.5	5.80
I gjennemsnit 1886—1890 ..	27.5	23.5	4.0	15.5	29.5	13.10	25.0	6.21
I gjennemsnit 1891—1900 ..	21.4	17.0	4.4	14.4	22.9	13.71	7.7	5.26
1897............	25.8	19.1	6.7	13.5	27.1	18.26	3.8	5.26
1898............	15.0	8.1	6.9	8.3	20.6	11.25	4.0	3.30
1899............	15.0	10.7	4.0	9.6	20.7	18.45	6.1	4.55
1900............	8.4	5.7	2.6	6.0	10.2	10.77	3.0	3.46
1901............	13.0	7.4	5.5	8.3	16.6	15.89	3.1	4.20
1902............	14.3	10.5	3.6	10.3	13.7	9.63	1.1	4.38
1903............	13.7	9.4	4.3	10.0	10.5	0.61	0.2	3.29
1904............	12.3	7.4	4.8	6.6	8.1	3.29	0.3	2.94
1905............	13.5	8.9	4.5	7.9	15.7	11.49	1.1	4.26
1906............	18.6	12.1	6.4	10.9	25.4	16.95	1.6	5.65

Anm. 0.3 million fisk tilvirket paa anden maade i 1899.
0.1 — „ — „ „ — i 1900.
0.1 — „ — „ „ — i 1901.
0.2 — „ — „ „ — i 1902.
0.1 — „ — „ „ — i 1904.
0.1 — „ — „ „ — i 1905.
0.1 — „ — „ „ — i 1906.

Fordelingen af det erholdte kvantum paa de forskjellige fiskedistrikter sees af tabel 52.

Tabel 52.

Opsynsdistrikt	Udbyttets fordeling paa opsynsdistrikterne: Fisk, 1 000 stykker: Ialt	Garn	Line	Dybsagn	Lever, Hektoliter: Ialt	Brugt til dampmedicintran	Rogn hektoliter	Millioner hoveder: Til guano	Hjemsendt
Raftsundet — Risvær	0.171	0.085	0.086	—	330	—	216	0.02	0.13
Brettesnes	0.245	0.122	0.120	0.003	430	400	290	0.01	0.23
Skroven	0.068	0.060	0.008	—	150	145	130	0.01	0.05
Østnesfjorden	0.025	0.024	—	0.001	50	—	17	—	0.02
Svolvær	0.012	0.010	0.002	—	25	[1])625	15	—	0.01
Kabelvaag og Storvaagen	0.060	0.055	0.005	—	130	[1])700	100	—	0.06
Ørsvaag, Ørsnes, Hopen og Kalle	0.079	0.019	0.060	—	190	[1])410	130	0.03	0.04
Henningsvær	0.467	0.200	0.267	—	946	[1])1 710	754	0.15	0.31
Stamsund og Steine	1.584	0.972	0.594	0.018	3 516	[1])5 100	2 825	0.90	0.65
Ure	1.175	0.438	0.737	—	2 533	1 618	1 722	0.80	0.35
Balstad og Mortsund	4.140	0.890	3.250	—	7 800	5 900	6 030	2.55	1.00
Nufsfjord	1.936	0.850	1.086	—	3 505	2 450	2 964	1.00	0.80
Sund	2.585	1.656	0.929	—	4 560	3 350	3 414	1.40	0.80
Reine	3.374	2.100	1.274	—	6 564	6 490	3 033	2.00	0.80
Sørvaagen	2.679	0.885	1.794	—	4 931	3 702	3 750	2.00	0.50
	18.600	8.366	10.212	0.022	35 660	32 600	25 390	10.87	5.75

[1]) Endel lever tilført fra andre fiskevær.

Tabel 53 giver oversigt over det procentvise forhold mellem udbyttet for de forskjellige brug og antallet af fiskere ved disse.

Tabel 53.

Aar	Forholdet mellem brugenes udbytte					
	Garnbrug		Linebrug		Dybsagn	
	Fiskere	Fisk	Fiskere	Fisk	Fiskere	Fisk
	Procent					
I gjennemsnit 1871—1880	50.4	48.7	39.6	45.6	10.0	5.7
1881—1890	35.1	31.5	56.3	64.6	8.6	3.9
1891—1900	38.4	34.9	55.0	62.3	6.6	2.8
1897	28.9	29.3	62.7	68.5	8.4	2.2
1898	35.5	32.4	59.6	66.4	4.9	1.2
1899	43.5	50.9	52.0	48.3	4.5	0.8
1900	59.2	51.7	38.9	47.8	1.9	0.5
1901	52.5	50.7	44.6	47.2	2.9	2.1
1902	42.0	41.4	53.2	54.5	4.8	4.1
1903	37.9	10.1	57.8	87.8	4.3	2.1
1904	29.8	19.0	65.7	79.8	4.5	1.2
1905	39.0	46.3	55.7	53.6	5.3	0.1
1906	56.9	45.0	41.5	54.9	1.6	0.1

Mandslotterne findes anført i tabel 54.

Tabel 54.

Opsynsdistrikt	Mandslotter for 1905 angivet i kroner												Anm.
	Høieste				Middels				Laveste				
	Garn	Line	Smaagarn	Dybsagn	Garn	Line	Smaagarn	Dybsagn	Garn	Line	Smaagarn	Dybsagn	
Raftsundet — Risvær — .	—	250	250		—	130	100		—	15	20		
Brettesnes	275	325	275	50	90	125	90	15	50	30	50	10	
Skroven................	60	65	100		20	25	40		—	—	—		
Østnesfjorden	—	—	150	60	—	—	90		—	—	30	0	
Svolvær................	—	20	70		—	5	20		—	—	—		
Vaagene	50	70	150	0	—	—	60	0	—	—	—		
Hopen..................	61	96	140	0	30	35	60	0	—	8	20	0	
Henningsvær	110	180	110	10	70	80	90	2	25	30	40	0	
Stamsund	530	500	470		260	250	220		110	60	40		
Steine	480	—	400	230	240	—	180	200	130	—	90	40	
Ure	520	560	400		400	300	280		280	100	150		
Balstad og Mortsund	500	700	490		260	350	200		100	150	50		
Nufsfjord	700	600	800		550	410	410		430	300	160		
Sund	820	380	860		460	300	510		340	200	150		
Reine..................	600	650	850		400	400	400		200	300	300		
Sørvaagen..............	—	700	740		—	400	350		—	250	175		

Tabel 55 viser det gjennemsnitlige fangstudbytte pr. mand i tiaarene 1881—1890, 1891—1900 samt i de sidste 10 aar.

Tabel 55.

Aar	Gjennemsnitsudbytte pr. mand	
	Stykker skrei	Kroner
I gjennemsnit:		
1881—1890	656	203
1891—1900	732	183
1897	824	168
1898	504	110
1899	613	186
1900	369	152
1901	700	226
1902	620	190
1903	750	180
1904	683	163
1905	654	224
1906	895	272

Fisketallet pr. mand er større end det har været i de sidste 11 aar, og den gjennemsnitlige mandslot i penge har siden aaret 1878, da den naaede optil 300 kroner, ikke været saa høi som iaar. Trængselen paa fiskehavet i de distrikter, hvor det bedste fiske foregik, og derved opstaaede sammenvikling af redskaberne, bidrog ikke lidet til, at udbyttets virkelige fordeling blev ujevnere, end det kunde ventes, eftersom de fleste fiskere i den bedste fangsttid var samlede i Vestlofoten.

Agnpriserne holdt sig meget rimelige, og fersk sild, som var hovedagnet, tilførtes der tilstrækkeligt af. Lodde anvendtes for endel, og saltet skjæl benyttedes som sedvanligt til daglineagn.

Agnforbruget andrager formentlig i det hele til 435 000 kroner, eller omkring 50 kroner pr. linefisker.

c. Priser.

De ved hver uges slutning ivinter noterede priser i de forskjellige fiskevær findes anført i tabel 56.

Tabel 56.

Ugen, som endte	Priser paa fisk, lever, hoveder og															
	Raftsundet		Brettesnes		Østnes-fjorden		Skroven		Svolvær		Vaagene		Hopen		Henningsvær	
	F. / L.	H. / R.	F. / L.	H. / R.	F. / L.	H. / R.	F. / L.	H. / R.	F. / L.	H. / R.	F. / L.	H. / R.	F. / L.	H. / R.	F. / L.	H. / R.
27/1													25			
3/2							30				28—23		27—30		28—30	
							12						10—13			
10/2			27				30—32				27—30		28—31		28—30	
			14				13				12—13		10—13		11—13	
17/2			27—30				29—31				27—28		28—31		30	
			12				13				12—13		11—14		11—13	[1]25
24/2			30				29—31				30		30—33	25—30	30—31	
			12				13				13		12—14		11—13	[1]27
3/3			29—30		25—30		30				30—31		26—31	25—30	30—31	
			13				13—14	[1]25			12—13				11—13	[1]25
10/3			28—29		25—30		29—30		30		30		30	30	30	
			13	[1]13			13—14	[1]25	11—12	[1]22	12	[1]30	10—12		10—12	[1]25
17/3	25—30		22—28		25—30		26—30	40	26—31		24—30		30—35	30	26	
	13	[1]13	12—13	[1]18			13	[1]22	11—13	[1]22	12	[1]20	11—14		10—12	[1]20
24/3	20—25		20—24		25		23		25—27		25—26		25		25	40—50
		[1]10	12	[1]13			13		10—13	[1]20	12	[1]18	13		10—12	
31/3	25		23—26		22				25—27		25—26				25	40—50
		[1] 6	12—13	[1]10					10—13	[1] 6	10—12	[1] 9			10—12	[1]10
7/4	25		24		22—26				25—27		25—26				25	40—50
		[1] 6	12	[1] 7					8—13		10—12	[1] 8			10—12	[1] 7
14/4			20		22										25	
			10	25											10—12	30
21/4			20		20—28										25	
				25											10—12	
25/4																

[1]) Pr. hektoliter fersk rogn.

Anm. Tallene betegner:
For fisk (F) kroner pr. 100 stykker.
„ lever (L) — - hektoliter.
„ saltet rogn (R) — - hektoliter.
„ hoveder (H) øre - 100 stykker.

rogn ved hver uges slutning 1906

Stamsund		Ure		Balstad		Nufsfjord		Sund		Reine		Sørvaagen	
F.	H.	F.	H.	F.	H.	F.	H.	F.	H.	F.	H.	F.	H.
L.	R.	L.	R.	L.	R.	L.	R.	L.	R.	L.	R.	L.	R.
						30		31—32					
28		22—25				30	40			28—33			
		12—13	[1])15			11—13				10		10	
26—30	25—30	25—27		28—30		25—28	40	25—33		22—28		28—30	
11—13	[1])28	13	[1])20	11—12		11—13		10—12		11—13		11—13	
25—31	25—30	28—29	40—50	24—31		29—30	40	26—30		20—28	25	28—30	40—60
12—16	[1])27	15—16	[1])24	11—14		11—13		12—13		10—15	[1])20	11—12	[1])18
28—31	25—30	29—30	40—50	29—30	30—45	30—31	40	30—32	40—45	25—28	25	28—30	40—60
11—16	[1])28	11—15	[1])25	13—15	[1])25	12—14		10—14	[1])25	15—20	[1])27	11—13	
25—31	25—30	28—30	40—50	29—31	30—40	27—30	40	28—32	40	20—29	25	28—29	40—50
11—13	[1])28	11—13	[1])25	11—14	[1])26	10—13		10—13	[1])25	13—15	[1])25	11—13	
20—31	25—30	23—28	40—50	29—30	30—40	30	40	28—32	40	28—30	25	29—30	30—50
11—13	[1])21	11—13	[1])20	11—13	[1])26	11—13	[1])26	10—13	[1])20	13—15	[1])25	11—13	
10—31	25—30	23—28	30—40	23—29	25—40	19—20	40	19—30	25—40	20—24	15—25	18—24	30—40
9—14	[1])20	11—13	[1])15	10—13	[1])20	8—11	[1])14	8—14	[1])15	11—15	[1])14	10—13	[1])14
20—24	25—30	20—24	30—40	21—25	25—40	18—22.50	25	20—26	25—30	22—26	15—20	20—24	30—40
11—13	[1])14	11—12	[1])12	10—13	[1])11	8—13	[1]) 9	10—13	[1]) 9	11—13	[1])10	9—13	[1])12
21—24	25—30	20—24	25—30	23.-25.50	25—40	22—24	25	20—26	20—34	16—25	15—20	20—25	30—40
11—13	25	11—12	25	10—13	[1]) 8	10—13	[1]) 8	10—13	[1]) 8	11—13	[1])10	8—10	[1])7
21—24	30	20—24	25—30	24—25	25—30	23—24	25	23—25	20—30	24—28	15—20	20—25	30—40
12—13	25	11—12	30	11—12	24	10—13	[1]) 7	12	26	11—12	30	10—11	28
12—22		13—23	25—30	15—18	25—30	20		10—15	20—30	10—12	15—20	12—23	30—40
8—10	28	8—9	26	10—11	24	8—9	28	10	28	10—11	28	6—9	26
12—27		25	20—30	27—28	25—30	25—26		26—29	25—35	25—28	20—25	25—30	40
10		10	26	12—15	30	10—11	28	10—12	30	8—10	28	10—12	28

Gjennemsnitsprisen paa de forskjellige fiskeprodukter samt paa agn viser tabel 57.

Tabel 57.

Opsynsdistrikt	Gjennemsnitsprisen i 1906 angivet i kroner												
	Fisk							Agn					
	Garn	Line	Dybsagn	Hoveder	Lever	Fersk rogn	Saltet rogn	Fersk sild	Saltet sild	Skjæl	Saltet skjæl	Lodde	Blæksprut / Blæksprut lever
	pr. 100 stkr.			pr. hektoliter									
Raftsundet — Risvær	25.0	25.0	—	0.25	11.0	15.0	30.0	—	—	—	50.0	—	—
Brettesnes	27.0	27.0	23.0	—	12.0	15.0	24.0	9.0	—	—	48.0	—	—
Skroven	30.0	30.0	27.0	0.40	13.0	20.0	24.0	9.0	—	—	48.0	15.0	—
Østnesfjorden	24.0	—	24.0	—	—	—	22.0	6.0	—	—	60.0	10.0	—
Svolvær	28.5	25.0	—	—	12.0	22.0	22.0	7.0	—	—	60.0	11.4	—
Vaagene	27.0	25.0	—	0.40	12.0	20.0	—	—	—	—	—	—	—
Hopen	31.4	29.3	—	0.28	11.0	—	25.0	7.0	—	—	—	14.0	—
Henningsvær	25.8	27.0	—	0.55	11.5	19.0	27.0	7.0	—	—	—	14.0	—
Stamsund	27.0	24.4	23.4	0.27	12.6	22.4	22.7	7.2	—	—	—	14.3	—
Ure	26.0	24.0	—	0.37	12.0	17.0	21.7	7.5	9.0	—	45.0	15.0	—
Balstad	27.9	26.8	—	0.35	12.5	19.0	26.0	7.0	11.0	—	42.0	13.0	—
Nufsfjord	26.0	25.0	—	0.32	11.0	17.0	24.0	10.0	—	—	65.0	16.5	—
Sund	27.0	26.0	—	0.33	11.0	14.0	25.0	10.0	—	—	65.0	16.0	—
Reine	25.0	25.0	—	0.25	12.0	18.0	26.0	7.5	—	—	48.0	10.0	—
Sørvaagen	27.0	26.0	—	0.40	11.0	12.0	28.0	7.5	—	—	50.0	10.0	—

Til sammenligning anføres i tabel 58 fiskepriserne i de forskjellige fiskevær siden 1897.

Tabel 58.

Fiskevær	Gjennemsnitsprisen af fisk (kr. pr. 100) i aaret									
	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906
Raftsundet	—	—	25.5[1]	35.0[1]	27.0[1]	23.0[3]	20.4	17.1[4]	27.8	25.0[1]
Østnesfjorden	—	17.0	—	—	—	—	22.6	19.0	27.0	24.0
Skroven	16.5	16.8	26.3[2]	31.0[2]	26.3[2]	24.9[2]	21.3[2]	18.1[2]	25.9	26.5[2]
Svolvær	16.5	17.0	25.2	32.0	26.5	26.6	21.8	18.3	28.4	26.7
Vaagene	16.0	16.0	24.9	32.5	25.6	25.7	22.0	18.2	27.5	26.0
Hopen	16.0	16.0	24.0	34.0	25.5	24.2	23.2	17.8	26.1	30.0
Henningsvær	15.6	18.0	26.4	33.0	27.7	26.0	21.3	20.6	28.1	26.0
Stamsund	16.2	16.4	24.8	31.8	26.4	25.3	19.6	19.7	27.0	25.8
Ure	16.1	16.3	23.7	30.5	24.9	25.0	19.7	18.4	26.1	24.9
Balstad	16.0	16.2	23.8	33.9	26.0	25.4	21.1	19.1	26.2	27.1
Sund og Nufsfjord	16.2	16.4	24.0	33.0	25.7	24.2	19.9	17.5	27.0	26.1
Reine og Sørvaagen	16.1	16.8	23.8	33.0	26.1	25.3	21.9	19.8	26.0	25.7

[1]) Risvær.
[2]) Skraaven og Brettesnes.
[3]) Raftsundet og Risvær.
[4]) Risvær og Svellingen.

De af opsynsbetjentene indsendte opgaver over leverholdigheden til de forskjellige tider er anførte i tabel 59.

Tabel 59.

Ugen som endte	Raft-sundet	Risvær	Brettes-nes	Østnes-fjorden	Skroven	Svolvær	Vaagene	Hopen	Hennings-vær	Stamsund	Ure	Balstad	Nufsfjord	Sund	Reine	Sør-vaagen
Januar 27de	—	—	—	—	—	—	—	/ 35	/ 36	—	—	—	26 / 32	—	30 / 35	30 / 35
Februar 3die	—	—	—	—	30 /	—	25 / 27	/ 35	34 / 35	31 / 34	32 / 35	30 / 35	28 / 32	30 / 35	30 / 35	30 / 36
— 10de	—	—	29 / 31	—	29 / 31	—	28 / 30	/ 35	34 / 35	32 / 35	32 / 35	31 / 35	35 / 40	30 / 35	35 / 40	30 / 35
— 17de	—	—	30 / 40	—	30 / 40	—	28 / 30	35 / 45	33 / 34	34 / 39	33 / 36	33 / 37	38 / 42	35 /	40 / 45	34 / 40
— 24de	—	—	35 / 40	—	35 / 40	—	35 / 40	40 / 40	40 / 45	37 / 40	36 / 40	35 / 40	40 / 44	37 / 40	45 / 50	37 / 41
Mars 3die	—	—	40 / 45	—	40 / 45	—	—	40 / 40	42 / 47	39 / 48	36 / 42	38 / 45	42 / 47	45 / 50	45 / 50	48 / 50
— 10de	—	—	40 / 45	-	40 / 45	—	40 / 45	40 / 40	56 / 59	44 / 48	38 / 45	38 / 45	42 / 47	45 / 55	45 / 50	40 / 48
— 17de	-	50 / 50	45 / 50	—	45 / 50	44 / 46	45 / 50	45 / 50	56 / 60	44 / 48	45 / 50	45 / 55	50 / 60	48 / 57	45 / 50	48 / 50
— 24de	—	50 / 55	55 / 50	—	—	—	40 / 50	60 /	50 / 60	45 / 51	45 / 50	45 / 55	55 / 65	55 / 65	50 / 55	58 / 60
— 31te	—	50 / 55	60 / 50	—	—	—	50 / 60	—	60 / 70	50 / 57	50 / 55	50 / 60	55 / 65	57 / 67	55 / 60	58 / 61
April 7de	—	55 / 60	60 / 50	—	—	—	50 / 60	—	60 / 70	50 / 57	50 / 55	55 / 65	55 / 65	57 / 67	55 / 60	58 / 61
— 14de	—	—	60 /	—	—	—	—	—	—	—	55 / 60	55 / 65	55 / 65	57 / 67	55 / 60	80 / 100
— 21de	—	60 / 65	/ 70	—	—	—	—	—	—	—	55 / 60	55 / 65	55 / 65	57 / 67	60 / 65	65 / 70
— 25de	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55 / 65	/ 65	/ 67	60 / 65	70 / 80

Anm. Tallene over stregen er for garnfisk, under stregen for linefisk.

Tabel 60 angiver for de sidste 19 aar gjennemsnitsværdien af den sløiede fisk og fisken i rund tilstand.

Tabel 60.

Aar	Gjennemsnitspris Sløiet	Gjennemsnitspris Rund
	Øre pr. stykke	
1888	17.7	23.3
1889	27.0	34.1
1890	20.5	24.2
1891	26.5	31.7
1892	21.4	26.4
1893	17.1	22.3
1894	20.0	26.6
1895	14.0	17.8
1896	21.1	28.6
1897	15.5	20.4
1898	16.6	22.0
1899	25.0	30.3
1900	33.4	41.2
1901	25.5	32.3
1902	25.2	30.6
1903	21.2	24.0
1904	18.5	23.9
1905	26.8	34.1
1906	25.1	30.4

d. Redskaberne vedkommende.

Det er for den forløbne vinter vanskeligt at skjelne mellem tab og slitage, men eftersom den største skade forvoldtes paa brug, som raadnede under henstaaen for fangst, maa det meste af beløbet blive at anføre paa slitagen. Denne andrager til den betragtelige sum af 700 000 kroner for garnbruget og 240 000 kroner for linebruget — tilsammen 940 000 kroner. Redskabstabet anslaaes til 300 000 kroner i det hele, hvoraf 200 000 kr. for garnbruget.

VIII. Udvalgene vedkommende.

Fortegnelse over de i 1906 valgte udvalgsmedlemmer og suppleanter.

I Raftsundets opsynsdistrikt.

Udvalgsmedlemmer:

Garnbruger Hagbart Olsen, Vattenvaag af Vaagan.
— Hans Josefsen, Helgø af Karlsø.
Linebruger Jens Eriksen, Høivaag af Lødingen.
— Karl Jakobsen, Aarstein af Vaagan.

Suppleanter:

Garnbruger Hans Jakobsen, Punslet af Vaagan.
— Magnus Karlsen, Holand af do.
Linebruger Johan Jakobsen, Aarstein af do.
— Julius Jakobsen, Punslet af do.

I Skrovens opsynsdistrikt.

Udvalgsmedlemmer:

Garnbruger Jakob Hansen, Skroven af Vaagan.
Linebruger Johan Martinussen, Hamnes af Hammerø.

Suppleanter:

Garnbruger Hans Olsen, Skroven af Vaagan.
Linebruger Hans Skau, Holkestad af Steigen.

I Østnesfjordens opsynsdistrikt.

Udvalgsmedlemmer:

Garnbruger Edvard Krane, Laupstad af Vaagan.
Linebruger Edvard Karlsen, do. af do.

Suppleanter:

Garnbruger Seberg Hansen, Liland af Vaagan.
Linebruger Karl Knudsen, Vestpold af do.

I Svolværs opsynsdistrikt.

Udvalgsmedlemmer:

Garnbruger Krisbinus Andreassen, Svolvær.
Linebruger Hans Jørgensen, Fur af Trondenes.

Suppleanter:

Garnbruger Hans Olsen, Svolvær.
Linebruger Joakim Kaasbøl, do.

I Vaagenes opsynsdistrikt.

Udvalgsmedlemmer:

Garnbruger Møller Kristensen, Riksen af Næsne.
Linebruger Adolf Jensen, Ørsvaageidet af Vaagan.

Suppleanter:

Garnbruger Ole Johansen, Skille af Brønnø.
Linebruger Johan Petersen, Skaanland af Trondenes.

I Hopens opsynsdistrikt.

Udvalgsmedlemmer:

Garnbruger Richard Iversen, Kalsnes af Hadsel.
— Odin Figenschou af Tromsø.
Linebruger Peder Olsen, Skaanland af Steigen.
— Henrik Larsen, Holmsnes af Hadsel.

Suppleanter:

Garnbruger Mikal Bentsen af Mosjøen.
— Hans Sørensen, Maasvær af Karlsø.
Linebruger Adolf Schrøder, Steigen af Steigen.
— Martin Karlsen, Lund af do.

I Henningsværs opsynsdistrikt.

Udvalgsmedlemmer:

Garnbruger Arent Andersen, Almenningen af Alstahaug.
— Ole Hansen, Vaag af Gildeskaal.
Linebruger Emil Henriksen, Guldvik af Vaagan.
— Henrik Johansen af Henningsvær.

Suppleanter:

Garnbruger Norman Nilsen, Myrland af Ibestad.
— Vilhelm Benjaminsen, Klipstad af do.
Linebruger Bernhard Robertsen, Skaalvold af Steigen.
— Kristian Eriksen, Hestad af Tjøtta.

I Stamsunds opsynsdistrikt.

Udvalgsmedlemmer:

Garnbruger Anders Nikolaisen Ulvang at Stamnes.
— Gotlib Myrbak af Lenviken.
Linebruger Svend Svendsen, Vaag af Steigen.
— Edvard Markussen, Holkestad af do.

Suppleanter:

Garnbruger Lars Fjelde af Stamsund.
— Alfred Eriksen af do.
Linebruger Peder Hansen, Oksø af Steigen.
— Simon Karlsen, Bø af do.

I Balstads opsynsdistrikt.

Udvalgsmedlemmer:

Garnbruger Peter Nikolaisen, Igerø af Vega.
— Lars Larsen, Kalaas af Hemnes.
Linebruger Fredrik Eriksen, Igerø af Vega.
— Ole Hammer, Storeide af Buksnes.

Suppleanter:

Garnbruger Søren Nilsen, Myrset af Sør-Reisen.
— Kornelius Andreassen, Torsvik af Melø.
Linebruger Johan Nikolaisen, Bø af Vega.
— Karolius Nikolaisen, Haug af Hadsel.

I Sunds opsynsdistrikt.

Udvalgsmedlemmer:

Garnbruger Jens Johannesen, Nes af Flakstad.
— Thomas Lund, Sund af do.
Linebruger Enok Hansen, Haug af Buksnes.
— Oluf Johnsen af Bodø.

Suppleanter:

Garnbruger Mecias Martinussen, Øvervalle af Flakstad.
— Peter Torstensen, Nes af do.
Linebruger Fredrik Larsen, Hammerfald af Sørfolden.
— Johan P. Kristiansen, Nap af Flakstad.

I Reines opsynsdistrikt.

Udvalgsmedlemmer:

Garnbruger Edvind Mathisen, Aakvik af Tjøtta.
— Johan Edv. Lauritsen, Bærø af do.
Linebruger Iver Johansen, Horn af Brønø.
— Johan Benjaminsen, Skonseng af Tjøtta.

Suppleanter:

Garnbruger Markus Pedersen, Husvik af Tjøtta.
— Hans Jørgensen, Mo af Brønø.
Linebruger Ingvald Hansen, Strande af Beieren.
— Anton Johansen, Hestdal af Tjøtta.

I Sørvaagens opsynsdistrikt.

Udvalgsmedlemmer:

Garnbruger Ludvig Seines af Bodin.
— Andreas Pedersen, Prestø af Alstahaug.
Linebruger Benjamin Johansen, Saur af Gildeskaal.
— Anton Kaspersen, Bogen af Flakstad.

Suppleanter:

Garnbruger Hans Jakobsen, Skjælvik af Gildeskaal.
— Lars Benjaminsen, Finvik af Næsne.
Linebruger Steiner Nilsen af Mosjøen.
— Ole Andersen Tjøttø af Tjøtta.

Fiskehav-grænser
mellem opsynsdistrikterne i Lofoten
i henhold til lov af 6te august 1897 §§ 5 og 14.

1. Grænsen mellem Raftsundet og fællesdistriktet (Skroven, Østnesfjorden, Svolvær og Vaagene). En ret linie i retning sso $^1/_2$ o fra Framnæsvik til skjæret Baren efter med:

„Skjæret Baren i Skutvikakselen paa Indlandet", hvilken linie fra skjæret Baren fortsættes i samme retning efter med: „Skjæret Baren i Framnæsvik".

2. Grænsen mellem fællesdistriktet (Skroven, Østnesfjorden, Svolvær og Vaagene) og Hopens distrikt:

En ret linie fra vestre ende af Sagøen i retning s t o $^1/_2$ o efter med:

„Vestre ende af Sagøen i „Flækkene" i Ørsvaagfjeldet."

3. Grænsen mellem Hopens og Henningsværs distrikter:

En ret linie fra land i retning s t o efter med:

„Østre ende af Bindingsøen midt i Siegeflauget".

4. Grænsen mellem Henningsværs og Stamsunds distrikter:

En ret linie fra land i retning s $^1/_2$ v efter med:

„Kløvkollen ret under vestre kant af Hornsryggen."

NB. Paa fiskebanken „Olan" angives grænsen ved krydsmedene Snetinden i vestre kant af Kolrøra og Kjølpesnesryggen midt mellem Æsøerne.

5. Grænsen mellem Stamsunds og Balstads distrikter:

En ret linie fra land i retning syd efter med:

„Høieste top af Bukholmen midt i Klømmerflauget".

6. Grænsen mellem Balstads og Sunds distrikter:

En ret linie fra land i retning s $^1/_2$ o efter med:

„Østre hammer paa Strømøheien i vestre kant af fjeldet „Andopshesten ogsaa kaldet Løven".

7. Grænsen mellem Sunds og Reines distrikter:

En ret linie fra land i retning s t o efter med:

„Skjeltinden mod vestre kant af Solbjørntinden".

8. Grænsen mellem Reines og Sørvaagens distrikter:

En ret linie fra vestre Dybfjordnes, ret ned af Steffennakkens østre kant, i retning s t o $^1/_2$ o efter med:

„Østre tind paa fjeldet Munken ret over østre kant af Steffennakken".

Samtlige grænselinier gaar saa langt ind i Vestfjorden som der er fiskehav.

Svolvær den 16de januar 1896.

Rich. Hansen.

Vedtægt

angaaende morgen- og aftensignaler under lofotfiskeriet.

Fra og med	16. januar	morgensignal kl.	7½	fm.,	aftensignal kl.	4	em.
—„—	1. februar	do.	- 7	„	do.	- 5	„
—„—	15. —	do.	- 6½	„	do.	- 6	„
—„—	1. mars	do.	- 6	„	do.	- 7	„
—„—	15. —	do.	- 6	„	do.	- 8	„

Klokkeslettene signaliseres ved heisning af flag paa af opsynet bestemte og bekjendtgjorte steder.

Før morgensignalet heises, maa ingen fiskebaad begive sig udenfor de af opsynet fastsatte og bekjendtgjorte udrorslinjer.

Efter at aftensignalet er heist, maa intet fiskeredskab optages eller udsættes; dog kan paabegyndt trækning af sammenviklede garn fortsættes efter aftensignalstid.

I fællesdistriktet, der indbefatter Vaagenes, Svolværs, Østnesfjordens og Skrovens opsynsdistrikter, er det tilladt at udsætte natliner indtil 1 — en — time efter ovenanførte aftensignaltider.

Overtrædelser straffes med bøder indtil 500 kroner.

Svolvær den 16de januar 1906.

Rich. Hansen.

Vedtægt

angaaende brugen af synkenot under lofotfiskeriet.

Brugen af synkenot er indtil videre i henhold til udvalgsbeslutninger forbudt i følgende opsynsdistrikter:

1. Fællesdistriktet, der indbefatter Vaagenes, Svolværs, Østnesfjordens og Skrovens opsynsdistrikter.
2. Hopens opsynsdistrikt.
3. Henningsværs opsynsdistrikt.
4. Stamsunds opsynsdistrikt.
5. Balstads opsynsdistrikt.
6. Sunds opsynsdistrikt.
7. Reines opsynsdistrikt.
8. Sørvaagens opsynsdistrikt.

Overtrædelser straffes efter lov af 6te august 1897 angaaende skreifiskerierne i Lofoten § 16, med bøder.

Svolvær den 16de januar 1906.

Rich. Hansen.

Vedtægt

angaaende fiskeredskabers merkning og belastning under lofotfiskerierne.

1. Regler for redskabers merkning.

Alle dubbel og stænger, som anbringes paa iler, skal være merket med vedkommende baads bogstav og numer. Bogstaver og tal skal være mindst 5 — fem — centimeter høie.

Disse regler gjælder for samtlige opsynsdistrikter.

2. Regler for redskabers belastning.

Enhver almindelig storgarnlænke skal belastes med 2 — to — ilestene med jernbeslag, vægtig mindst 54 — fire og femti — kgr. hver og 9 — ni — almindelige garnsten paa 12 — tolv — glaskavl.

Enhver natlinesætning skal belastes med mindst 2 — to — ilestene paa 18 — atten — kgr. hver og 1 — en — synkesten for hver 250de angel.

Vægten paa synkesten for bundline 4 — fire — kgr.

Do. „ do. for fløitline 6 — seks — do.

Benyttes synkesten for hver 200de angel, kan vægten paa disse være forholdsvis mindre.

Disse regler gjælder kun for Vestlofoten.

Enhver smaagarnlænke skal belastes:

I Reines opsynsdistrikt med 2 — to — ilestene vægtig mindst 30 — tredive — kgr. hver og 6 — seks — kilograms synk pr. garn af indtil 30 — tredive — meters længde,

og i Sørvaagens opsynsdistrikt med 2 — to — ilestene vægtig mindst 30 — tredive — kgr. hver og 8 — otte — kilograms synk pr. garn af indtil 30 — tredive — meters længde.

I Hopens opsynsdistrikt skal enhver natlinesætning belastes med mindst 2 — to — ilestene, en paa 15 — femten — og en paa 18 — atten — kgr. samt for bundline en synkesten paa 4 — fire — kgr. for hver 150de angel, og for fløitline en synkesten paa 5 — fem — kgr. for hver 100de angel med 2 glaskavlers fløit. Benyttes kun 1 glaskavls fløit, kan vægten paa synkestenen være 4 — fire — kgr. for hver 100de angel.

Overtrædelse af denne vedtægt, som gjælder indtil videre, straffes i henhold til lov af 6te august 1897 ang. fiskerierne i Lofoten § 16 med bøder.

Svolvær den 16de januar 1906.

Rich. Hansen.

Vedtægt

af 25de mars 1905 angaaende havdeling i Raftsundets opsynsdistrikt.

Af Raftsundets opsynsdistrikts fiskehav er udlagt et linehav, begrænset saaledes:

Mod vest af grænselinjen mellem Raftsundet og fællesdistriktet og mod øst af en ret linje fra Engeløen i retning S.S.O. efter med: „Høieste Værholmtuva ret over østre ende af Engeløen“.

Brugen af garn paa linehavet forbydes.

Denne vedtægt træder i kraft den 1ste april 1905.

Overtrædelse straffes i henhold til lov af 6te august 1897 ang. skreifiskerierne i Lofoten § 16 med bøder.

Svolvær den 25de mars 1905.

Rich. Hansen.

Vedtægt

af 20de mars 1905 angaaende havdeling i fællesdistriktet (Skrovens, Østnæsfjordens, Svolværs og Vaagenæs opsynsdistrikter).

Af fællesdistriktets fiskehav er udlagt et linehav, begrænset saaledes:

Mod øst af grænselinjen mellem Raftsundet og fællesdistriktet og mod vest af en ret linje fra Østre-Guldvikholmen i retning S.O. ½ S. efter med: „Vestre ende af Østre-Guldvikholmen i vestre, nedre kant af Østre-Hesjesletberget, hvilket med paa eggen stemmer med krydsmedene: „Skjæret Vesthalden i Framnesvik“ og „østre kant af Kalskjæret i vestre kant af Reinholmen“.

Brugen af garn paa linehavet forbydes.

Denne vedtægt traadte i kraft den 27de mars 1905.

Overtrædelse straffes i henhold til lov af 6te august 1897 ang. skreifiskerierne i Lofoten § 16 med bøder.

Svolvær den 21de mars 1906.

Rich. Hansen.

Vedtægt

af 28de mars 1904 angaaende havdeling i fællesdistriktet (Skrovens, Østnesfjordens, Svolværs og Vaagenes opsynsdistrikter).

Af fællesdistriktets fiskehav er udlagt:

Et linehav, begrænset saaledes:

Mod øst af en linie fra Slaakø i retning s. t. v. efter med: „Seilmerket paa Slaakø i vestre kant af Grundstadakselen", og mod vest af en linie fra Vestre-Kvalhøiden i retning s. $^1/_2$ o. efter med: „Østre ende af Flæsa i vestre ende af Vestre Kvalhøiden".

Brugen af garn paa linehavet forbydes.

Overtrædelse straffes i henhold til lov af 6te august 1897 ang. skreifiskerierne i Lofoten § 16 med bøder indtil 500 kroner.

Svolvær den 16de januar 1905.

Rich. Hansen.

Vedtægt

af 23de mars 1902 angaaende havdeling i fællesdistriktet. (Østnesfjorden.)

Brugen af garn forbydes i den del af Østnesfjorden, som ligger indenfor eller nordenfor en ret linie fra pladsen Steinan paa østre, til Stenviken paa vestre side af fjorden.

Ved Stenviken er anbragt to merker, som holdes overet. Ved Steinan er malet et kors i en stor sten, ovenfor pladsens huse.

Denne vedtægt traadte ifølge udvalgsbeslutning i kraft den 16de januar 1903.

Overtrædelser straffes i henhold til lov af 6te august 1897 ang. skreifiskerierne i Lofoten § 16 med bøder.

Svolvær den 16de januar 1906.

Rich. Hansen.

Denne vedtægt var fra 4de mars til fiskets slutning ophævet; men træder atter ikraft den 16de januar 1907.

Vedtægt

af 26de mars 1902 angaaende havdeling i Hopens opsynsdistrikt.

Af Hopens opsynsdistrikts fiskehav er udlagt:

Et garnhav, begrænset mod øst af grænselinien mellem fællesdistriktets og Hopens opsynsdistrikts fiskehav og mod vest af en linie fra land i retning s. t. o $^1/_2$ o. efter med: „Gamstenen i Kolbenthammeren".

Et linehav, begrænset mod øst af en linie fra land i retning s. t. o. ½ o. efter med: „Gamstenen i Kolbenthammeren“ og mod vest af en linie fra land i retning s. t. o. efter med: „Bredtinden til Kalakselen“.

Saavel brugen af garn paa linehave, som brugen af natliner paa garnhavet forbydes.

Denne vedtægt traadte i kraft den 7de april 1902.

Overtrædelser straffes i henhold til lov af 6te august 1897 ang. skreifiskerierne i Lofoten § 16 med bøder indtil 500 kroner.

Svolvær den 16de januar 1906.

Rich. Hansen.

Vedtægt

af 13de februar 1906 angaaende havdeling i Henningsværs opsynsdistrikt.

Af Henningsværs opsynsdistrikts fiskehav er udlagt:

Et garnhav, begrænset mod øst af en linie fra Sauøen i retning s. ½ o. efter med: „Vestre og høieste Sauøen til Kalrøra“ og mod vest af en linie fra Rødholmen i retning s. ¼ v. efter med: „Varden paa Rødholmen i østre nedre kant af Jørndalsflauget“.

Et linehav, begrænset mod øst af en linie fra Rødholmen i retning s. ¼ v. efter med: „Varden paa Rødholmen i østre nedre kant af Jørndalsflauget“ og mod vest af en linie fra Kvitholmen af Vestvær i retning syd efter med: „Smorttinden[1]) (ogsaa kaldet Smortoret) ret over Kvitholmen af Vestvær.“

Saavel brugen af natliner paa garnhavet som brugen af garn paa linehavet forbydes.

NB. I det østre fælleshav, der begrænses mod øst af grænselinien mellem Hopens og Henningsværs opsynsdistrikters fiskehav og mod vest af ovennævnte linie fra Sauøen efter med: „Vestre og høieste Sauøen til Kalrøra“ og i den del af Gimsostrømmen, som ligger nordenfor og overfor en linie fra Vestvær i retning vest til syd eller peiling øst til nord efter med: „Inderste Vestværbaren i Moldøren“ forbydes udsætning af garn i januar og februar fra en time og i mars og april fra to timer før de bestemte aftensignaltider.

Denne vedtægt træder ikraft 19de februar 1906, fra hvilken dato vedtægt af 23de mars 1899 og 1ste april 1901 angaaende havdeling i dette opsynsdistrikt ophæves.

Overtrædelser straffes i henhold til lov af 6te august 1897 ang. skreifiskerierne i Lofoten § 16 med bøder.

Svolvær den 14de februar 1906.

Rich. Hansen.

---

[1]) Naar Smorttinden ikke er synbar kan istedetfor denne vestre kant af Smortnakken benyttes som med.

Vedtægt

af 16de februar 1906 angaaende havdeling i Stamsunds opsynsdistrikt.

Af Stamsunds opsynsdistrikts fiskehav er udlagt:

Et linehav, begrænset mod øst af en linie fra land i retning s. t. o. efter med: „Kabysmanden ret under østre og høieste Nøkleviksakselen", og mod vest af en linie fra „Hagbarholmen" i retning s. ¾ o. efter med: „Hagbarholmens seilmerke mod østre kant af Skjelakselen."

Et garnhav, begrænset mod øst af en linie fra „Hagbarholmen" i retning s. ¾ o. efter med: „Hagbarholmens seilmerke mod østre kant af Skjelakselen", og mod vest af en linie fra land i retning syd efter med: „Støthammerens top over Ureaxelens, ogsaa kaldet Ureknæets, østre kant".

Et linehav, begrænset mod øst af en linie fra land i retning syd efter med: „Støthammerens top over Ureaxelens, ogsaa kaldet Ureknæets, østre kant", og mod vest af grænselinien mellem Stamsunds og Balstads opsynsdistrikters fiskehave.

Saavel brugen af garn paa linehavene som brugen af natliner paa garnhavet forbydes.

Denne vedtægt træder i kraft den 26de februar 1906, fra hvilken tid vedtægt af 25de mars 1902 angaaende havdeling i dette opsynsdistrikt ophæves.

Overtrædelser straffes i henhold til lov af 6te august 1897 ang. skreifiskerierne i Lofoten § 16 med bøder.

Svolvær den 17de februar 1906.

Rich. Hansen.

Vedtægt

af 26de februar 1905 angaaende havdeling i Balstads opsynsdistrikt.

Balstads opsynsdistrikts fiskehav er delt i tre teiger saaledes:

1. Linehav, begrænset mod øst af grænselinien mellem Stamsunds og Balstads fiskehav og mod vest af en kompasstreg syd og nord efter med: „Høieste Brandsholmen i Skræphalsen (i Sandsundakselen").
2. Garnhav, begrænset mod øst af en kompasstreg syd og nord efter med: „Høieste Brandsholmen i Skræphalsen (i Sandsundakselen") og mod vest af en kompasstreg syd og nord efter med: „Vestre kant af Stenberget i vestre kant af Offersø".
3. Linehav, begrænset mod øst af en kompasstreg syd og nord efter med: „Vestre kant af Stenberget i vestre kant af Offersø" og mod vest af grænselinien mellem Balstads og Sunds fiskehav.

Saavel brugen af garn paa linehavene som liner paa garnhavet forbydes.

I delingen er ikke medtaget den del af Napstrømmen, som ligger ovenfor en ret linie fra Kvalbaken i retning v. t. s. efter med: „Svinø fyr i østre kant af Ureberget“, og den del af Buksnesfjorden, som ligger overfor en ret linie mellem holmen „Spanna“ og skjæret „Baren“, hvilke udgjør fælleshav.

Denne vedtægt træder i kraft den 6te mars 1905, fra hvilken dato vedtægt 18de februar 1904 ophæves.

Overtrædelser straffes i henhold til lov af 6te august 1897 ang. skreifiskerierne i Lofoten § 16 med bøder.

Svolvær den 16de januar 1906.

Rich. Hansen.

Vedtægt

af 20de mars 1906 angaaende havdeling i Sunds opsynsdistrikt.

Af Sunds opsynsdistrikts fiskehav er udlagt:

Linehav I, begrænset mod øst af grænselinien mellem Balstads og Sunds opsynsdistrikter, og mod vest af en ret linie fra Nufsnæsset i retning s. t. o. efter med: „Østre kant af Bratholmen i Nufsnæsset“.

Linehav II, begrænset mod øst af en ret linie fra Næsland i retning s. t. o. $^1/_1$ o. efter med: „Tønsaasflaugets nederste spids ret over Skraphalsens nedre østre kant“ og mod vest af en ret linie fra Kunna i retning s.s.o. efter med: „Vestre kant af Sundmanden i vestre kant af Ryten“.[1])

Den del af linehav I, som ligger ovenfor eller nordenfor en ret linie fra Nufsnæsset til Svinø fyr og den del af linehav II, der ligger ovenfor eller nordenfor en ret linie i retning n.o.—s.v efter med: „Høieste top af Naveren (ogsaa kaldet Hammerskaftet) mod Fæsthælen“ er ikke medtaget i havdelingen og udgjør altsaa tilligemed opsynsdistriktets øvrige fiskehav udenfor ovennævnte linehav I og II — fælleshav.

Brugen af garn paa linehavene forbydes.

Denne vedtægt træder i kraft den 1ste april 1906, fra hvilken tid vedtægt af 6te april 1905 angaaende havdeling i dette opsynsdistrikt ophæves.

Overtrædelser straffes i henhold til lov af 6te august 1897 ang. skreifiskerierne i Lofoten § 16 med bøder.

Svolvær den 22de mars 1906.

Rich. Hansen.

---

[1]) Saa nær land, at Ryten ikke sees, benyttes som med: „Merket paa Kunna i vestre kant af Sundmanden“.

Vedtægt

af 19de april 1906 angaaende havdeling i Sunds opsynsdistrikt.

Af Sunds opsynsdistrikts fiskehav er udlagt:

Linehav I, begrænset mod øst af grænselinien mellem Balstads og Sunds opsynsdistrikter, og mod vest af en ret linie fra Nufsnæsset i retning s. t. o. efter med: „Østre kant af Bratholmen i Nufsnæsset“.

Linehav II, begrænset mod øst af en ret linie fra Næsland i retning s. t. o. ½ o. efter med: „Tønsaasflaugets nederste spids ret over Skraphalsens nedre østre kant“ og mod vest af en ret linie fra Kunna i retning s.s.o. efter med: „Storflekken paa Rytens østkant med østre kant af Sundmanden“.

Den del af linehav I, som ligger ovenfor eller nordenfor en ret linie fra Nufsnæsset til Svinø fyr og den del af linehav II, der ligger ovenfor eller nordenfor en ret linie i retning s.o.—s.v. efter med: „Høieste top af Naveren (ogsaa kaldet Hammerskaftet) mod Fæsthælen“ er ikke medtaget i havdelingen og udgjør altsaa tilligemed opsynsdistriktets øvrige fiskehav udenfor ovennævnte linehav I og II — fælleshav.

Brugen af garn paa linehavene forbydes.

Denne vedtægt træder i kraft den 16de januar 1907, fra hvilken tid vedtægt af 20de mars 1906 angaaende havdeling i dette opsynsdistrikt ophæves.

Overtrædelser straffes i henhold til lov af 6te august 1897 ang. skreifiskerierne i Lofoten med bøder.

Svolvær den 16de januar 1907.

Rich. Hansen.

Vedtægt

af 22de februar 1900 angaaende havdeling i Reines opsynsdistrikt.

Reines opsynsdistrikts fiskehav er delt i tre teige saaledes:

1. Garnhav, begrænset mod øst af grænselinien mellem Sunds og Reines opsynsdistrikter og mod vest af en ret linie fra land i retning s. t. o. efter med: „Vestre kant af Fæsthælen i vestre kant af Kanonen“.
2. Linehav, begrænset mod øst af en ret linie fra land i retning s. t. o. efter med: „Vestre kant af Fæsthælen i vestre kant af Kanonen“ og mod vest af en ret linie fra land i retning s. t. o. ¼ o. efter med: „Lilletindens top mod østre kant af Reinebringen“.
3. Garnhav, begrænset mod øst af en ret linie fra land i retning s. t. o. ¼ o. efter med: „Lilletindens top mod østre kant af Reine-

bringen" og mod vest af grænselinien mellem Reines og Sørvaagens opsynsdistrikter.

Saavel brugen af garn paa linehavet som brugen af natliner paa garnhavene forbydes.

Overtrædelser straffes i henhold til lov af 6te august 1897 ang. skreifiskerierne i Lofoten § 16 med bøder.

Svolvær den 16de januar 1906.

Rich. Hansen.

Vedtægt

af 19de februar 1906 angaaende havdeling i Sørvaagens opsynsdistrikt.

Af Sørvaagens opsynsdistrikts fiskehav er udlagt:

Et garnhav, begrænset mod øst af grænselinien mellem Reines og Sørvaagens fiskehav og mod vest af en linie fra land i retning s. $^3/_4$ o. efter med: „Skivens top ret over østre kant af Mandfaldtinden".

NB. Naar Skiven ikke sees, holdes dybeste skar mellem Dybfjordkjølen og Gyldtinden ret over østre kant af Mandfaldtinden.

Et linehav, begrænset mod øst af en linie, der gaar fra land i retning s. t. o. efter med: Vestre kant af Langhammeren ret over Søren Mathisens stubebygning, hvor signalflaget heises," saa langt ind til at vestre ende af „Rodøen" kommer frem om Lofotodden, hvorefter linien bøier i retning s. $^3/_4$ o. og fortsætter efter med: „Skivens top ret over østre kant af Mandfaldtinden." Mod vest begrænses dette linehav af „Moskestrømmen".

Saavel brugen af garn paa linehavet, som brugen af natliner paa garnhavet forbydes.

Denne vedtægt træder ikraft den 26de februar 1906, fra hvilken tid vedtægt af 4de mars 1902 angaaende havdeling i dette opsynsdistrikt ophæves.

Overtrædelser straffes i henhold til lov af 6te august 1897 ang. skreifiskerierne i Lofoten § 16 med bøder.

Svolvær den 20de februar 1906.

Rich. Hansen.

Vedtægt

af 22de mars 1906 angaaende forandring af og tillæg til vedtægt angaaende morgen- og aftensignaler under lofotfiskeriet.

I Reines opsynsdistrikt maa dagliner i tiden til og med 31te mars ikke udsættes efter kl. 3 eftermiddag eller optoges efter kl. 5 eftermiddag, og i tiden fra og med 1ste april ikke udsættes eller optages efter henholdsvis kl. 4 og 6 eftermiddag.

Denne vedtægt træder ikraft 26de mars 1906 og gjælder til indeværende aars lofotfiskes afslutning.

Overtrædelser straffes i henhold til lov af 6te august 1897 ang. skreifiskerierne i Lofoten § 16 med bøder.

Svolvær den 22de mars 1906.

Rich. Hansen.

Om havdeling.

Forandringer foretoges i Østnesfjordens, Henningsværs, Stamsunds, Sunds og Sørvaagens opsynsdistrikter; forøvrigt bibeholdtes den tidligere deling.

Paa Sjaaholmen mellem Moskenes og Sørvaagen anbringes iaar et havdelingsmerke.

I andre anliggender blev flere udsalgsmøder afholdt.

Fiskedampskibe, motorfartøier og skøiter.

Antallet af disse farkoster var den 16de mars paa det høieste og androg da ifølge opgaverne til 22 dampskibe, 3 motorfartøier og 320 skøiter med tilsammen 875 doryer, som drev linefiske i Vestlofoten. Kun et af dampskibene var udrustet med garnbrug.

Som bekjendt opstod under samfisket adskillige vanskeligheder mellem de almindelige baadfiskere og doryfiskerne, hvilket har foranlediget andragende om lovforandring), som indsendtes til Norges Fiskeristyrelse i mai maaned s. l.

Til nærmere belysning af disse forholde hidsættes den udredning, som ifølge anmodning fra Nordlands Fiskeriselskab den 5te mai iaar blev givet paa et i Bodø afholdt fiskerimøde:

Dampskibe og skøiters deltagelse i lofotfisket.

Af udvalgsformand Rich. Hansen.

Enhver, som færdes i Lofoten i de senere aar, vil have lagt merke til den store overgang i baadtyper, specielt for garnbaadenes vedkommende.

Det er nu for tiden et næsten ligesaa sjeldent syn at se raaseils-storgarnsbaade, som det for ca. 25 aar siden var at se snedseils — saadanne baade. Overgangen fra raaseils- til snedseilsrigning og dermed forandrede baadtyper er jevnt gaaet fremad i disse aar, og det er endog kommet dertil, at større dæksbaade anvendes til garnbaade. I begyndelsen saa mange med skeptiske blikke paa den nye driftsmaade og troede, at den omstændigged, at snedseilsbaadene ikke i lighed med raaseilsbaadene (fembøringerne) ved hjælp af andøvning (roning) kunde lette redskabstrækningen, vilde gjøre førstnævnte baadtyper uskikket for garndriften i Lofoten, hvor sammenvikling af redskaberne er vanskelig at undgaa. Det er ogsaa tilfældet, at snedseilsbaade i kuling og strømsætning ligger betydelig tyngre i redskaberne end fembøringen, der kan holdes op mod vinden ved andøvning, og skade er tildels bevirket ved, at disse store snedseilsbaade under trækning i storm er gaaet i drift med sine garnlænker.

Imidlertid viste snedseilsbaaden sig at besidde saa mange andre gode egenskaber for bedriften, at fiskerne istedetfor at modsætte sig dens anvendelse efterhvert gik over til dens anskaffelse. Nu bygges der som bekjendt næsten ikke fembøringer mer. Indførelsen af garnspil og sterkere garntelner eller indhalingsliner opveier de fordele, andøvningen gav fembøringen under garntrækningen.

Anderledes forholder det sig med linebaadtypen. Som linebaad har otringen fremigjennem tiden holdt sig omtrent eneraadende, indtil der ifjor og endnu mere iaar dukkede op en ny baadtype den saakaldte „dory", som optog bedriften paa de samme fiskefelter. Saavidt jeg har bragt i erfaring, ansees det ikke alene for heldigt, men i høi grad paakrævet, at natlineudsætningen i Lofoten foretages samtidig og i lag af de flest mulige af baadene paa det samme felt, hvilke da udsætter sine liner i en og samme retning — almindeligst fra land og „indover". Herved opnaaes, at liner, som er tilbørlig belastede med synk, kan blive staaende greie, selv om baadene sætter saa nær hverandre, som de kan komme. Om sammenvikling finder sted, er den nogenlunde let at udgreie, naar trækningen ogsaa foretages samtidig af alle baade. Er man dertil heldig i valget af sidemænd, vil størst mulig sikkerhed for reel behandling under trækningen opnaaes.

For at saadan parallel udsætning og samtidig trækning af linesætninger kan være mulig, maa de under bedriften benyttendes farkoster være underkastet lige vilkaar med hensyn til bemandig, fremkommelighed og manovreringslethed, hvilke betingelser veludrustede otringer opfylder. Om doryerne kan derimod dette ikke siges at være tilfældet.

Medens otringen med sin femmandsbesætning kan roes i den forønskede retning, maa doryen med sin to-mands-besætning lade sig drive med vinden under lineudsætningen.

Naar et større antal otringer og doryer fisker paa samme havstrækning, bliver følgen som oftest, at sidstnævntes linesætninger kommer paa tværs eller i kryds med førstnævntes saaledes, at hele redskabsudsætningen antager billedet af en spindelvæv. Paabegyndes trækningen samtidig — otringernes fra den nærmest land staaende ende — vil doryerne med sine tverliner paa flere punkter ophale otringernes redskaber, før disses strækning er langt fremskreden. Følgen heraf har vist sig at blive redskabs- og fangsttab, for endel bevirket ved hensynsløs fremfærd, men antagelig ogsaa af den grund, at en dorys lille mandskab ikke har let for at udgreie flere sammenviklede lineparter. Endnu værre stiller forholdene sig de dage, da utrygt veir foraarsager landligge for otringerne, medens dampskibe og skøiter kan vove sig ud og foretage nogen redskabstrækning fra sine doryer.

Det vil indsees, at otringsfiskerne ved de her paapegede forholde har faaet en betydelig tilvekst i de vanskeligheder, hvormed deres bedrift er forbunden. Spørgsmaalet bliver da, om der skal ydes dem beskyttelse, eller om den nyere driftsmaade med dampskibe og skøiter udrustede med doryer kan ansees saa meget fordelagtigere for bedriften i det hele og store taget, at den videre udvikling overlades til at regulere sig selv.

Min mening er, at beskyttelse maa ydes i en eller anden form; thi ialfald for den del af befolkningen, der driver lofotfiskeriet som binæring ved siden af gaardsbrug, vil baadfisket i regelen være det mest lønsomme. Den slags fiskere, og af disse er der mange, kan neppe anskaffe sig kostbare dampskibe og skøiter. For fiskeriet vil det vel ogsaa altid være tjenligt, at der i de forskjellige fiskevær er faste baadbelæg, der saa at sige søger fisken op og ved sin fangst viser, i hvilken mængde den er tilstede, hvilket, naar det publiceres, tjener til rettesnor for tilflytningen og saaledes bevirker, at fiskeforekomsten udnyttes. Dampskibe og skøiter vil neppe komme til fra fiskets begyndelse at fordele sig saa jevnt til samtlige fiskevær, derfra foretage prøvesæt og oppebie fiskesigets komme.

Den omstændighed, at ældre mænd og gutter bedre kan finde an-

vendelse i otringen end som doryfisker, hvortil udfordres folk i sine bedste aar, bør heller ikke oversees.

Det næste spørgsmaal bliver da, hvori beskyttelsen skal bestaa?

Kunde man være enig med korrespondenten til en lokalavis, der i vinter skrev, at doryfisket var at ligestille med „kobbeplagen", blev det jo let at komme med forslag. Men jeg har faaet indtryk af og er forvisset om, at den større del af baadfiskerne i flere henseender føler sig tiltalt af det fremskridt, som anskaffelsen af disse sjødygtige dampskibe og skøiter betegner paa fiskerinæringens omraade, og derfor nødig vil lægge hindringer i veien for disses udnyttelse. Forholde som disse, at medens en far er baadfisker, er hans søn eller broder skøite- eller dampskibsfisker, samt at den, som iaar er baadfisker, til næste aar kan være skøitefisker, spiller ogsaa stærkt ind. De faa røster, som under mine forhandlinger med fiskerne har hævet sig for andragende gaaende ud paa forbud mod dampskibs- og skøitefiske med doryer i Lofoten, er med stor majoritet bleven afviste. Hvad der ønskes, er lovregler, som gjør det muligt for alle parter at drive sine redskaber, uden at nogen, som tilfældet var især i sidste vinter, lider overlast.

Vanskeligheden ved at fremkomme med praktisk gjennemførligt forslag til slige lovregler har alle havt følelsen af. Udvalgene i Vestlofoten blev derfor i vinter anmodede om hver i sit distrikt at sammenkalde fiskerne til møde for at høre deres mening og samle materiale til bearbeidelse i det fællesmøde af udvalgene for Balstads, Sunds, Reines og Sørvaagens opsynsdistrikter, som afholdtes paa Reine den 18de april d. a.

Paa dette møde forhandledes følgende og fattedes saadan

beslutning:

Aar 1906 den 18de april afholdtes fællesmøde af Balstads, Sunds, Reines og Sørvaagens opsynsdistrikters udvalg paa Reine. Tilstede var udvalgsformanden og 14 udvalgsmedlemmer.

Til behandling forelaa forslag fra forannævnte opsynsdistrikters udvalg om, at der ved forandring af eller tillæg til den gjældende lofotlov bør søges adgang til at forebygge de ulemper, som ved den tiltagende linedrift fra dampskibe og skøiter med doryer er opstaaet mellem disses og de almindelige linebaades fiskeri. I anledning deraf fremsatte udvalgsformanden følgende spørgsmaal:

1. Lider bedriften iheletaget ved et samfiske af dampskibe og skøiter med doryer og almindelige linebaade (otringer)?
2. Hvori bestaar de væsentligste derved opstaaende ulemper?
3. Hvem gaar ulemperne især udover og hvorfor?

4. Hvad kan foreslaaes til afværgelse eller formindskelse af disse ulemper?
5. Er den foreslaaede afhjælpelse af ulemperne praktisk gjennemførlig?

ad 1. Ja, baade med hensyn til tab af redskaber og fangst.

ad 2. Saalænge nævnte farkoster skal drive i forening, vil sammenvikling af redskaberne være uundgaaelig, og paa grund af farkosternes ulighed med hensyn til fremkommelighed, sjødygtighed og manøvreringslethed under trækningen af disse sammenviklede redskaber opstaar selvfølgelig større ave og tab, end naar redskaberne udsættes og trækkes udelukkende fra den samme baadtype (otringer), der er underkastet lige vilkaar i enhver retning.

ad 3. Otringsfiskerne „sættes" almindelig i en og samme retning fra land, doryfiskerne derimod altid med vinden. Herved opstaar en uendelighed af krydsninger paa linesætningerne. Otringsfiskerne begynder i regelen trækningen fra land, og før de kommer langt paa vei, har de nævnte krydssætninger optaget og tildels ramponeret deres liner. At dette er en stor ulempe, vil enhver, som er kjendt med bedriften, indse.

Dertil kommer, at doryfiskerne (2 mand paa hver baad) har vanskeligere for at udgreie sammenvikling end otringerne med sit større mandskab. Under utrygge veirforholde kan dampskibe og skøiter foretage trækning, uden at otringerne vover sig ud, og idethele gaar ulemperne mest ud over otringsfiskerne, idet et faatal af dampskibe og skøiter af nævnte og flere grunde kan bevirke ubodelig skade for et større belæg af otringer.

ad 4. Deling af linehavet mellem almindelige linebaade (otringer) og dorybaade, som driver linebrug.

ad 5. Deling af linehav mellem otrings- og doryfiskere vil medføre vanskeligheder i lighed med de vanskeligheder, der nu eksisterer ved havdeling mellem garn- og linefiskere, hvortil kommer den omstændighed, at et udlagt særhav for doryfiskere paa grund af disses (dampskibenes og skøiterne) omflakken fra det ene opsynsdistrikt til det andet ved fraflytning kan blive henliggende ubenyttet, indtil en ny vedtægtsbestemmelse er bekjendtgjort. Denne sidstnævnte vanskelighed vil bortfalde ved, at lovforandringen kun giver adgang til, at der af vedkommende opsynsdistrikts linehav udlægges særhav for otringsfiskerne, naar disses bedrift af udvalget erkjendes at lide skade ved større tilstrømning af doryfiskere, medens det altsaa ikke maa være otringsfiskerne som er de underlegne, forment at bruge sine redskaber sammen med doryfiskerne paa linehavet forøvrigt.

Doryfiskerne bør, hvor de ikke paa anden maade er repræ-

senteret i udvalgene, for hvert tilfælde af heromhandlede havdeling gives adgang til at varetage sine interesser ved at deltage i udvalgets forhandlinger ved to blandt dampskibs- eller skøiteførerne valgte mænd.

Efter sagens udførlige diskussion fattedes saadan enstemmig

beslutning:

Det overdrages udvalgsformanden til rette vedkommende og i medhold af den anførte besvarelse af spørgsmaalene at indgaa med andragende om den foreslaaede lovforandring til hurtigst mulig ikrafttræden.

I henhold til ovennævnte beslutning er det min hensigt med det første at indsende gjennem fiskeristyrelsen andragende om, at paragraf 16 af den gjældende lofotslov gives tillæg eller forandres derhen, at adgang aabnes til af linehavene at tildele linebaadfiskerne særhav, hvorpaa dampskibs- og skoitefiskere forbydes at bruge sine redskaber.

Med en adgang som den foreslaaede vil der blive anledning til af opsynsdistrikternes linehav at udlægge særhav for de almindelige baadlinefiskere, naar disses bedrift befindes at lide skade paa grund af større tilflytning eller ansamling af doryfiskere. Det er en selvfølge, at baadlinefiskerne som vederlag for den fordel, de opnaar ved baade at faa særhav og desuden adgang til det øvrige linehav, om de finder at kunne benytte dette, maa lade sig nøie med en langt mindre udstrækning af særhavet, end om de udelukkende skulde være henvist til at fiske paa dette. Doryfiskerne faar ved denne slags havdeling et større hav at bevæge sig paa, end om linehavnene paa almindelig maade skulde opdeles i to særhav efter antallet af de to slags baade.

Sidstnævnte delingsmaade vil desuden være upraktikabel særlig paa grund af dampskibenes og skøiternes bevægelighed eller omflytten fra det ene til det andet distrikt. En havdelingsvedtægt efter dette system vilde ikke for være ikrafttraadt, før den formedelst til eller fraflytning var moden til forandring. En saa hyppig forandring af havdelingen vil af flere grunde være uoverkommelig og umulig at haandhæve.

Som nævnt i den foran anførte udskrift af udvalgenes forhandlinger i mødet den 18de april d. a., bør doryfiskerne ved linehavenes deling være repræsenterede i udvalgene. Dette kan formentlig ske paa den maade, at der for hvert tilfælde „af og blandt" dampskibs- og skøiteførerne udvælges to udvalgsmedlemmer, som kun har stemme ved afgjørelse af spørgsmaal, der angaar forholdet mellem de to slags linebrugere. Under disse forhandlinger kan garnudvalgsmedlemmerne fratræde.

Dette er i korte træk, hvad jeg ved egne iagttagelser og efter kon-

ferance med saavel baad- som dampskibs- og skoitefiskere har fundet at kunne udtale om det paagjældende spørgsmaal.

Der er fra forskjelligt hold ogsaa fremholdt andre grunde baade for og imod dampskibes og skoiters deltagelse i lofotfiskeriet. Paa den ene side, at det vilde være en urimelighed at lægge hindringer i veien for, at disse fartøier, som for det meste er anskaffet ved hjælp af statslaan og efter tilskyndelse fra statsmyndighederne, kan deltage i landets lovlige fiskerier.

Paa den anden side, at meningen med statens laanydelse til disse fartoiers anskaffelse er oparbeidelse af nye havfiskerier og ikke, at de skal anvendes til fortrængsel for deltagerne i kystfiskeriet.

Dette skal jeg ikke hefte mig ved, da jeg anser min opgave at være bedst mulig at belyse forholdene under den praktiske bedrift i Lofoten og at fremkomme med forslag, der kan tjene denne i sin helhed til fordel.

I haab om, at denne udtalelse maa kunne tjene til grundlag for sagens diskussion i denne ærede forsamling, vil jeg indskrænke mig til kun at tilføie, at jeg ved siden af den paapegede lovforandring har tænkt at foreslaa etablering af seilende opsyn paa fiskehavet, forsøgsvis med sjødygtige motorbaade, der ved siden af opsynsdampskibet og tilsynsmandsinstitutionen kan hjælpe til at opretholde god orden.

Paragraferne 5 og 22 i lov af 6te august 1897 angaaende skreifiskerierne i Lofoten.

Ved stortingsbeslutning af 16de februar 1905 blev følgende forandringer af ovennævnte lovparagrafer bestemt:

§ 5.

Lov angaaende skreifiskerierne i Lofoten af 6te august 1897, § 5, 2det led skal lyde saaledes:

Adgang til at fiske inden den et distrikt tillagte havstrækning er ikke betinget af, at der roes fra opsynsdistriktet; men enhver er forpligtet til at overholde de for bedriften paa denne strækning givne forskrifter. Dog kan adgangen til at fiske inden et andet distrikts havstrækning af kongen indskrænkes eller ophæves, hvis der i vedkommende distrikter gjælder forskjellig regel om optagning af overstaaende redskaber paa søn- og helligdage (§ 22). Bestemmelse derom kan udfærdiges efter enstemmig vedtaget andragende fra udvalget (§§ 11 og 12) i det af vedkommende distrikter, hvor nævnte optagning ikke er tilladt.

§ 22.

Ovennævnte lovs § 22 skal lyde saaledes:

Inden midnat for søn- og helligdage skal alle fiskeredskaber være optagne af sjøen.

Dog kan kongen efter andragende, vedtaget af to trediedele af samtlige udvalgsmedlemmer for de vestenfor Gimsøystraumen liggende opsynsdistrikter (Vestlofoten) ved en fælles bestemmelse for disse tillade afvigelse herfra. Har udvalget i ét opsynsdistrikt vedtaget andragende herom, pligter de øvrige udvalg at behandle samme.

Er bestemmelse som i foregaaende stykke omhandlet udfærdiget, kan den af kongen udvides til at omfatte det eller de tilstødende opsynsdistrikter østenfor, naar andragende derom er vedtaget af tre fjerdedele af udvalgsmedlemmerne i vedkommende distrikt eller distrikter og forsaavidt angaar de i § 12 omhandlede distrikter, af tre fjerdedele af fællesudvalgets medlemmer.

Har veiret været til hinder for redskabernes optagning inden fastsat tid, kan saadan foregaa paa søn- og helligdage, dog kun i distrikt, hvor bestemmelsen i denne paragrafs 1ste stykke er gjældende. I distrikter, hvor nævnte bestemmelse ikke er gjældende, kan dog kongen efter andragende fra to trediedele af samtlige medlemmer af vedkommende udvalg ved en fælles bestemmelse tillade redskabers optagning paa visse af paaskens helligdage.

Paa søn- og helligdage maa fra midnat til midnat intet fiskeredskab bringes i sjøen; dog er udsætning af alle slags redskaber tilladt langfredag og 2den paaskedag fra kl. 5 eftermiddag.

Forseelser mod disse bestemmelser straffes med bøder.

I medhold af ovennævnte lovforandring blev efter andragende fra udvalgene i Hennigsværs, Stamsunds, Balstads, Sunds, Reines og Sørvaagens opsynsdistrikter ved kronprinsregentens resolution af 14de mars 1905 bestemt:

1. At bestemmelsen i Lofotlovens paragraf 22 om, at alle fiskeredskaber inden midnat for søn- og helligdage skal være optagne af sjøen, ikke skal gjælde for de vestenfor Gimsøystraumen liggende opsynsdistrikter (Vestlofoten) og det tilstødende Henningsværs opsynsdistrikt.
2. At optagning af redskaber inden de i post 1 nævnte opsynsdistrikter skal være tilladt paa anden paaskedag.
3. At adgangen efter paragraf 5 til at fiske inden andet opsynsdistrikts fiskehav end det opsynsdistrikts, hvorfra der roes, — forsaavidt an-

gaar det indbyrdes forhold mellem Henningsværs og Hopens opsynsdistrikter — indskrænkes saaledes, at adgang til redskabers optagning paa søn- og helligdage og til at undlade redskabernes optagning inden midnat før søn- og helligdage skal være afhængig af, at saadant er tilladt i det opsynsdistrikt, hvorfra der roes.

4. Forseelser mod bestemmelsen i post 3 straffes med bøder.
5. Resolutionen træder i kraft straks.

Ifølge beslutning i møde af Hopens opsynsdistrikts udvalg den 17de februar 1906 blev under 6te mars næstefter til departementet for handel, sjøfart og industri fra udvalgsformanden indsendt andragende om, at lignende bestemmelser, som i forananførte resolution af 14de mars 1905 omhandlet, ved kongelig resolution maatte blive gjort gjældende ogsaa for Hopens opsynsdistrikt.

Nærmest paa grund af det tilstødende fællesdistrikts udvalgs udtalelse imod dette andragendes indvilgelse er afgjørelse i saa henseende endnu ikke truffet.

Cirkulære

fra udvalgsformanden ved lofotfiskeriet.

Til
udvalgsmedlemmerne ved lofotfiskeriet.

Da andragender om havdeling o. s. v. indløber fra enkelt udvalgsmedlem eller enkelte fiskere, meddeles herved, at der som regel ikke kan tages hensyn til saadanne andragender, medmindre de har passeret vedkommende opsynsdistrikts udvalg og af dette indsendes hertil ledsaget af de udtalelser, de maatte give anledning til. Det henstilles til samtlige udvalgsmedlemmer at bekjendtgjøre dette for fiskerne, enten gjennem tilsynsmændene eller paa anden hensigtsmæssig maade.

Andragender, som udgaar fra udvalg, hvori der om samme ikke er enstemmighed, bør saavidt mulig tilføies en forkortet begrundelse af de forskjellige paastande.

Lovbestemmelsen om at formanden til enhver tid skal holdes underrettet om udvalgsmedlemmernes opholdssted, forsaavidt de fraflytter sit distrikt, bringes i erindring.

Rich. Hansen.

Udførselsværdier.

Udførselsværdierne for de sidste 5 aar findes anført i tabel 61, der grunder sig paa opgaver, som velvilligen er meddelt af kjøbmand Johan Lyder von Tangen i Bergen.

Tabel 61.

Fiskeriprodukter	Vægt eller maal	Udførselsværdierne				
		1901	1902	1903	1904	1905
Klipfisk	pr. 20 kg.	7.75	7.50	8.50	9.60	9.60
Rundfisk	—	10.50	11.00	14.00	14.00	14.50
Længer	—	11.00	11.00	12.50	13.50	18.00
Rødskjær: Torsk	—	11.50	11.50	11.50	13.50	18.00
— Hyse	—	5.50	5.50	5.50	5.50	9.00
— Brosme	—	8.00	7.50	8.50	10.00	13.00
Titling: Torsk	—	10.00	10.00	12.50	12.50	14.50
— Hyse	—	7.00	6.50	7.25	9.00	11.00
— Brosme	—	7.00	7.00	7.25	8.25	11.00
Storsei: 1ste sort	—	7.00	6.75	5.75	5.25	10.50
— 2den sort	—	6.50	6.25	5.25	4.75	9.50
Middelsei	—	6.25	6.25	5.25	4.75	10.00
Smaasei	—	5.25	5.00	4.50	3.75	8.00
I gjennemsnit alle sorter sei	—	6.25	6.25	5.00	4.75	10.00
Dampmedicintran, koldklaret	pr. td.	55.00	100.00	400.00	150.00	70.00
Do., uklaret	—	48.00	80.00	300.00	120.00	60.00
Raa medicintran	—	50.00	95.00	150.00	100.00	65.00
Tran, blank	—	48.00	60.00	80.00	75.00	55.00
— brunblank	—	45.00	50.00	50.00	45.00	50.00
— brun	—	32.00	37.00	36.00	27.00	24.50
Rogn: 1ste sort	—	56.00	70.00	60.00	70.00	73.00
— 2den sort	—	46.00	60.00	50.00	60.00	63.00
— 3die sort	—	36.00	50.00	40.00	50.00	52.00
Sortimenter af rogn resp.	—	$^2/_{10}\cdot{}^5/_{10}\cdot{}^3/_{10}$	$^2/_{10}\cdot{}^5/_{10}\cdot{}^3/_{10}$	$^1/_4\cdot{}^1/_2\cdot{}^1/_4$	$^1/_5\cdot{}^3/_5\cdot{}^1/_5$	$^1/_4\cdot{}^1/_2\cdot{}^1/_4$

Torskefiskerierne i Tromsø og Nordlands amter udenfor opsynsdistriktet i Lofoten.

Fiskedistrikt	Brug $\frac{G}{L}$D	Antal mand	Antal kjøbefartøier	1000 fisk: Ialt	1000 fisk: Deraf klipfisk	1000 fisk: Deraf tørfisk	Hektoliter: Lever	Hektoliter: Damp-medicin-tran	Hektoliter: Rogn	Pris $\frac{F}{L}$R	
Værø	134/26	820	2	450	6	444	145	240	457	$\frac{29}{14}$29	
Røst	177/47	1089	7	825	24	801	264	605	773	$\frac{29}{14}$29	
Dverberg	45/32	398	15	275	195	80	120	325	235	$\frac{30}{12}$25	Desuden 30 000 stkr. sei og 25 000 kg. anden fisk.
Øksnes	135/85	925	1	644	304	340	251	865	705	$\frac{27}{12}$25	
Bø	137/148	1414	4	705	150	555	450	816	742	$\frac{26}{12}$30	
Hadsel	8/8	132	5	183	136	39	58	173	129		Anførte linebaade er dampskibe. 8 000 stkr. fisk tilvirket paa anden maade.
Gimsø	32/4	182	—	95	5	90	40	70	130		Fiskepris 12 øre pr. kgr.
Borge	116/2	600	—	415	7	408	210	400	450	$\frac{27}{14}$23	
Yttersiden	784/352	5560	34	3592	827	2757	1538	3494	3621		
Lødingen	Intet skreifiske foregaaet										
Hammerø	2/5	14	—	1	—	1	2	—	—		
Folden	Intet skreifiske foregaaet										
Steigen	do.										
Gildeskaal	14/15	104	—	42	—	42	85	29	58	$\frac{}{13}$27	

Melø	20/10	60	—	10	4	6	20	—	10		
Rødø	133/5	680	9	630	120	510	120	705	900		
Lurø	219/3	960	14	393	113	280	200	405	650	— 31/13 30	
Næsne	99/5	443	10	202	57	138	75	259	250	31/13 26	7 000 stkr. fisk tilvirket paa anden maade.
Herø	198/40 6	1133	6	500	62	438	18	560	613	30/11 30	
Vega	34/1	174	—	162	9	153	128	106	246		
Øvrige Nordlands amt	719/84 6	3568	39	1940	365	1568	648	2064	2727		
Skjærvø	70/66	408	1	95	42	53	126	35	10	- 20/10 15	
Karlsø	50/41	300	1	110	23	87	86	100	80	26/10 25	
Helgø	0/0 66	200	—	56	6	50	86	4	4	- 35/10	
Lyngen	Intet skreifiske foregaaet										
Berg (Torskens opsynsdistrikt)	do.										
Berg (Bergs opsynsdistrikt)	83/90	810	8	690	660	30	175	545	815	30/11 30	
Lenviken (Hillesø opsynsdistrikt)	76/69	706	3	419	396	23	7	643	463	— 29/15 30	Af linebaadene 3 dampskibe.
Tranø	Intet skreifiske foregaaet										
Trondenes	0/15	35	—	10	10	—	—	16	—	30/10	
Bjarkø	6/48	206	—	81	69	12	10	76	—	— 33/10	
Tromsø amt	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

Anm. I rubrikken „brug" betegner tallene over stregen garnbaade (G), under stregen linebaade (L) og efter stregen dybsagnbaade (D). Dampmedicintran er ikke indbefattet i leverpartiet. — I disse distrikter foregik under fiskeriet 8 baadforlis med tab af 13 menneskeliv.

Lofotfiskernes selvhjælpskasse.

(Ved opsynschef Johan C. V. Fleischer.)

Om det end maa siges at være meget langt igjen endnu, kan der dog nu spores en tydelig tiltagen af interessen for og forstaaelsen af kassen og dens formaal; de fleste opsynsbetjente nævner ogsaa dette, og flere af betjentene i Ostlofoten fremhæver, at naar de kun har faaet lidet ind af bidrag, kommer dette af, at alle mand flyttede vestover. Nævnes skal ogsaa, at en mængde fiskere frivillig betaler mere end de bestemte 20 øre.

Den 17de januar foretoges i „Marinen" lodtrækning over selvhjælpskassens maleri; udtrukket blev no. 122, som viste sig at være kjøbt af gaardbruger Petter Olsen Tinglum af Skjærstad. Han har modtaget maleriet.

Den 15de januar omkom 3 mand fra Steigen paa sjøen vestenom Henningsvær under seilads til Lofoten; den ene af disse, Daniel Olsen Røtnæs, viste sig at være medlem af kassen, og den 3die februar sendte jeg sognepresten i Steigen kr. 200.00 til udbetaling til det bortkomne medlems enke.

Den 16de januar forulykkede medlem Herman Johansen Mevold af Flakstad paa sjøen udfor Sund under forsøg paa at sætte line, og den 29de næstefter sendte jeg opsynsbetjenten i Sund kr. 200.00 til udbetaling til den forulykkedes fader.

Den 22de april holdtes bestyrelsesraad paa Balstad; der behandledes følgende andragender om understøttelser i henhold til statuternes § 6:

1. Fra et medlem for en baad, som han tabte i 1901.

   Beslutning: Ifølge statuterne kan bidrag ikke indrømmes, eftersom reservefondet først pr. $^{1}/_{1}$ 1903 naaede en størrelse af kr. 10 000.00.

2. Fra medlem Anders Losvik af Rødø for skade ved udsætning paa hjemstedet af en dæksbaad den 28de januar 1905.

   Beslutning: Bevilges kr. 100.00.

3. Fra medlemmerne Hagen Nilsen Torgnæs og Nils Johansen Toft, begge af Brønø for tab af udrustning ved dampskibs grundstødning under reise til Lofoten.

   Beslutning: Bevilges til Hagen Nilsen kr. 20.00 og til Nils Johansen kr. 10.00.

4. Fra medlem Haagen Eliassen Eide af Balsfjorden for tab af udrustning i 1905 ved baadens forlis under reise til Lofoten.

   Beslutning: Bevilges kr. 50.00.

5. Fra et medlem for skade paa baad ved orkanagtig storm under henliggen i havn i Nufsfjord den 11te april 1906.
   Beslutning: Andragendet udsættes.[1])
6. Fra et medlem[2]) for tab af fiskeredskab, staaende i sjøen.
   Beslutning: Andragendet indvilges ikke.
7. Fra medlem Ole Johannsen Fure af Steigen for tab ved baadens havari under reise fra Lofoten til Røst i april 1905.
   Beslutning: Bevilges kr. 70.00.

---

[1]) Fordi andragendet, som netop var modtaget, kun indeholdt oplysninger fra den skadelidte selv. Nu foreligger takst og erklæringer fra uforbundne troværdige mænd. Dette er altid nødvendigt. Andragendet vil blive behandlet paany i næste bestyrelsesraad under fisket 1907.

[2]) Dette medlems navn er Albert Ragnvaldsen Dalen af Melø. Jeg meddelte ham i mai bestyrelsesraadets beslutning og modtog senere et uhøfligt brev fra ham som svar. Jeg skrev da til ham paany og gav ham valget mellem at sende mig en undskyldning, eller at jeg offentliggjorde hans navn og hans brev i lofotberetningen. Da jeg herpaa intet svar har modtaget, hidsættes hans brev, sc.:

„Ianledning mit andragende fra i Vinter ser jeg at dem og den øvrige bestyrelse „ikke fandt at kunde imødekomme mit bejær vorfor dem alle takkes. Jeg ser jo der „af hvem som skulle være medlem af en saadan kasse det skulde ialfal ikke være „Fiskere ialfal faar jeg takke for den tid jeg har været medlem af en saa dan Kasse „ikke en øre mere fra mig til det vad det skal kaldes ved jeg ikke men Selvhjelp „Kasse kan det ikke være lengere for det er bare et øgenavn for nu har jeg to gange „søgt hjelp i den men intet har faaet og naar jeg i Vinter havde 46 garn paa tomand „og har til bage ved slutningen bare 12 garn og saa alt det øvrige med Taug og „Kavel Da syntes jeg at maate henvende mig til den der kaltes Selvhjelp som var fra „først baseret paa hjelp eller ærstatning for Brug og Baade for skadelite Fiskere. „Men som jeg nu sjønner skal vel være bestemt til noget andet saa at fiskerne ingen „del skal faa i Det og naar man intet faar mens man lever saa behold det bare „efter Døden for Da behøver jeg ingen Selvhjelp. Det var heldigt at dem sørger for „at skrive et andet navn paa kassen en selvhjelp for det er aldeles feil agtigt.

„har bare kassen blevet tømt i en hast Da har det vel ikke blevet Sælvhjelp „Kasse mere og har der bare været nogle Millioner i den saa at det har lønnet sig, „saa gaar det vel med den Kassen som alle andre kasser at den Velter om og ind„holdet farer.

„at mit brug staar i sjøen og der for ingen erstatning faar kansaa være for jeg „har ikke lert at Duke efter det og der for blir det staaende.

Ærb.

Albert Ragnvaldsen Dalen, Reipaaen (?).

Der findes altsaa folk, som er uforstandige nok til at tro, at man for 20 øre pr. aar skulde kunne faa — ikke blot de fordele kassen byder — men tillige erstatning for redskabstab; jeg tror nok, at da vilde meget snart kassen velte og indholdet fare. Endvidere findes der altsaa folk, som ikke undser sig for i saa urimelig anledning at sende mig grove breve indeholdende hentydninger og insinuationer, der er ligesaa grundløse som uforskammede.

8. Fra et medlem for skade paa en smaabaad under slæbning i april 1906 i Nufsfjord.

Beslutning: Paa grund af skadens ubetydelighed bevilges intet.

9. Fra medlem Peder Olsen Høiholm af Tjøtta for skade paa en ottringsbaad, som blev knust, ved at det nøst paa Tind, hvori den stod indsat, blev nedblæst af stormen den 28de januar 1905.

Beslutning: Da andragendet indleveredes lige foran mødet, havde det ikke været anledning for formanden (d. e. mødets formand, opsynschefen) til paa forhaand at undersøge, om ansøgeren var medlem i 1905. For tilfælde, at han var medlem, bevilges kr. 25.00.[1])

10. Formanden oplyste, at der ganske nylig var indkommet andragende om bidrag til enken efter et medlem, som blev syg under fisket i 1905, og som afgik ved døden om høsten paa hjemstedet. Formanden meddelte at have tilbagesendt andragendet med begjæring om nærmere oplysninger fra doktor om sygdommen samt prest eller lensmand angaaende de efterladtes økonomiske forhold, men at disse oplysninger endnu ikke var indkomne.

Beslutning: Formanden bemyndiges til efter omstændighederne at udbetale til enken enten 100 eller 150 kroner.[2])

Samtlige under no. 2, 3, 4, 7 og 9 nævnte medlemmer har faaet de dem bevilgede beløb, henholdsvis kr. 100.00 + 20.00 + 10.00 + 50.00 + 70.00 + 25.00 tilsammen kr. 275.00.

Under henvisning til, hvad der forrige aar meddeltes om den til statuternes revision valgte komite, har jeg iaar kun at tilføie, at komiteen ogsaa iaar havde et møde, til hvilket jeg havde fremlagt et noget udvidet forslag i retning af, hvad komiteen havde udtalt ønske om i 1905. Dette forslag diskutteredes, men komiteen besluttede at udsætte med nogen bestemtere udtalelse indtil næste aar, tildels fordi komiteen ikke var fuldtallig tilstede.

Medlemsantallet, som i 1904 kun var 337, var i 1905 — 993 og i 1906 — 2 063, hvoraf 4 livsvarige; for 1907 haves medlemslisten endnu ikke færdig, men efter en foreløbig optælling i bidragsbøgerne antages antallet at være ca. 2 177, hvoraf 11 livsvarige. Antallet af lofotfiskere var iaar 20 777; altsaa var det dog kun 10—11 procent af samtlige

---

[1]) Han var medlem og fik pengene.

[2]) Oplysninger er nu modtagne; men da doktorens erklæring gaar ud paa, at sygdommen ikke kan sættes i forbindelse med, at vedkommende deltog i fisket, har jeg undladt at sende penge og vil forelægge sagen paany for næste bestyrelsesraad.

fiskere, der indtegnede sig som medlemmer for 1907. Antallet af aarsbetalende medlemmer er altsaa 2 177 ÷ 11 = 2 166; disse har tilsammen betalt i medlemskontingent kr. 615.31; altsaa betaler hver gjennemsnitlig noget over 28 øre.

Siden ifjor er kr. 5 000.00 af grundfondet udlaant mod pantobligation til M. Hansen, Røsnæs, Beierfjorden; af obligationen betales 5 procent aarlig rente.

Udlodningen af kassens maleri indbragte ialt kr. 254.50, som toges til indtægt i regnskabet for 1905, der som vanligt er gjennemgaaet af dommeren, overretssagfører Haugen i forening med tillidsmændene Svend Svendsen Vaag af Steigen, Kristian Gjertsen Krystad af Flakstad og Ludvig Seinæs af Bodin.

Da beretningen om kassen maa skrives før aarets udgang og regnskabets aflæggelse, vil den i beretningen opgivne kapital ikke altid blive nøiagtig rigtig, ifald der efter beretningens afgivelse tilkommer indtægter og udgifter, som ikke paa forhaand kunde beregnes. Saa blev tilfældet ifjor. I beretningen ifjor er kapitalen pr. 31te december 1905 sat til kr. 37 167.98

medens indtægten af udlodningen er opgivet som foreløbig med kr. 232.00 og udgifterne med kr. 810.00; aarets tilvekst i kapital er angivet til kr. 1 590.11.

Imidlertid gav udlodningen ialt kr. 254.50, altsaa mere end indtaget i beretningen .... kr. 22.50

Paa den anden side blev udgifterne ialt kr. 820.05 idet der tilkom .... „ 10.05 for avertissementer angaaende udlaan af grundfondet samt 1 telegram.

Forskjellen „ 12.45

tilføies kapitalen, som da pr. $^{31}/_{12}$ 05 bliver kr. 37 180.43 hvilket er det beløb, hvormed den er opført i regnskabet. Aarets tilvekst bliver da kr. 1 602.56.

Indtægten i 1906 har været:

a. Gaver:

Fra Fredrik Korneliussen og Henning Fredriksen Forsaa, Ibestad	kr.	0.50		
„ Wilhelm Haagensen Næs, Flakstad	„	1.00		
„ Johan Langaas, Sund	„	1.00		
„ J. Jensen Møllerodden, Flakstad	„	0.50		
„ Fiskerilæge Thor Østensvig	„	3.00		
„ Oluf Sellæg, Leka	„	0.10	kr.	6.10
Overføres			kr.	6.10

			Overført kr.	6.10
b. Bidrag og bøder:				
I „Marinen" ved kontorist Falck	kr.	3.15		
- Risvær ved kst. opsynsbetjent Bach ..	„	4.70		
- Brettesnes ved assistent Gregussen ...	„	3.00		
- Skroven ved opsynsbetjent Kvamseng.	„	9.50		
- Svolvær ved — Støre	„	6.05		
- Kabelvaag ved — Storjord ..	„	4.25		
- Hopen ved — Petersen ..	„	17.81		
- Henningsvær ved — Finbak ... hvoraf bøder kr. 17.00.	„	35.80		
- Stamsund ved opsynsbetjent Thorvik . hvoraf bod kr. 5.00 og medlemsbidrag for livstid fra Lars Mikal Martinussen Selseth, Ibestad.	„	121.30		
- Stamsund ved tillidsmand Sakarias Wangberg, Espenes, Tranø	„	6.25		
- Steine ved assistent Jøsevold........	„	18.35		
- Ure ved assistent Forsaa .... hvoraf bøder kr. 8.00.	„	19.55		
- Mortsund ved assistent Strømfors .... hvoraf medlemsbidrag for livstid fra Roland Pettersen Elvhaugen, Buksnes.	„	13.70		
- Balstad ved opsynsbetjent Anderssen .	„	12.60		
- Nufsfjord ved assistent Losvik	„	19.00		
- Sund ved opsynsbetjent Haugen...... hvoraf bøder kr. 14.00.	„	79.25		
- Sund ved Alfred Larsen Yttersand, Flakstad	„	8.75		
- Sund ved væreier Edv. Olsen Næsland	„	25.80		
- Reine ved opsynsbetjent Mørch ...... hvoraf bod kr. 2.00.	„	52.55		
- Sørvaagen ved opsynsbetjent Caroliussen hvoraf bøder kr. 7.00 og medlemsbidrag for livstid for Lorents Danielsen Brøløs, Tjøtta, Benjamin Johannesen Saur, Gildeskaal og Olaus Johannesen Ulvingen, Vega.	„	189.40		
- Aa ved matros Christen Larsen	„	41.10		
Overføres	kr.	691.86	kr.	6.10

Overført	kr.	691.86	kr.	6.10
I Tind ved tillidsmand Petter Olsen Vaag, Tjøtta	„	40.00		
hvoraf medlemsbidrag for livstid fra Ole M. Kaspersen Høiholm og Kristian Olsen Bærø, begge af Tjøtta.				
Ved lærer Røkenes, Maalsnes, bidrag fra 3 medlemmer	„	5.00		
„ tillidsmand A. Amundsen Haukaas, Hammerø, bidrag fra 4 medlemmer	„	0.90		
Bidrag direkte sendt fra 1 medlem	„	0.30		
Bidrag direkte sendt fra 1 medlem	„	0.25	„	738.31

Heraf er altsaa medlemsbidrag kr. 685.31 og bøder kr. 53.00.

c. Udbytte ved salg af bjergede redskaber, baadudstyr og fisk:

I Skroven ved opsynsbetjent		Kvamseng	kr.	11.05		
- Kabelvaag ved	—	Storjord .	„	1.30		
- Hopen ved	—	Petersen .	„	2.25		
- Henningsver ved	—	Finbak...	„	4.90		
- Stamsund ved	—	Thorvik ..	„	39.65		
- Balstad ved	—	Anderssen	„	201.05		
- Sund ved	—	Haugen ..	„	17.85		
- Nufsfjord ved	—	Haugen ..	„	74.71		
- Reine ved	—	Mørch ...	„	29.90		
- Sørvaagen ved	—	Caroliussen	„	45.47	„	428.13

d. Renter:

Af pantobligation (kr. 13 000.00) i Rosteds gade no. 7 i Kristiania	kr.	650.00		
Af pantobligation (kr. 5000.00) i Røsnesodden i Beierfjorden (fra $^{24}/_{1}$ 06)	„	220.83		
I Kristiania bank og kreditkasse for 1905	„	711.55		
I Vaagans sparebank for 1905	„	74.80	„	1 657.18
Altsaa samlet indtægt			kr.	2 829.72

Udgift:

De foran nævnte understøttelser til de to omkomne medlemmers efterladte	kr.	400.00		
og til de foran nævnte 6 skadelidte medlemmer	„	275.00		
Leie af lokale til møde i Balstad	„	1.50	„	676.50
Nettoindtægt i 1906			kr.	2 153.22

Kassens kapital vil saaledes pr. 31te december 1906 udgjøre kr. 39 333.65, hvoraf som pantobligationer kr. 13 000.00 og kr. 5 000.00 og paa bankbøger i Kristiania bank og kreditkasse kr. 12 099.43 og i Vaagans sparebank kr. 9 234.22.

Af denne kapital mangler — nu da dette skrives — kr. 450.00, udgjørende sidste halvaars renter af begge pantobligationerne, hvilke ikke forfalder til betaling før 11te december 1906.

INDHOLD.

AARSBERETNING

VEDKOMMENDE

NORGES FISKERIER

FOR

1906

UDGIVET AF FISKERIDIREKTØREN

4DE HEFTE **1906**

Fiskeriinspektør Buvig: Beretninger:

Vaarsildefisket i 1906.

Vaartorskefisket i 1906 i Nordre-Bergenhus og Søndre vaarsildedistrikt.

Om foranstaltninger til fiskeriernes fremme.



BERGEN

A/S JOHN GRIEGS BOGTRYKKERI

1906

AARSBERETNING

VEDKOMMENDE

NORGES FISKERIER

FOR

1906

UDGIVET AF FISKERIDIREKTØREN

4DE HEFTE 1906

Fiskeriinspektør Buvig: Beretninger:

Vaarsildefisket i 1906.

Vaartorskefisket i 1906 i Nordre-Bergenhus og Søndre vaarsildedistrikt.

Om foranstaltninger til fiskeriernes fremme.



BERGEN

A/S JOHN GRIEGS BOGTRYKKERI

1906

Vaarsildefisket i 1906.

Indledning.

Da det høsten 1905 saavel i Skagerak som nordenfor vaarsilde-distrikterne paabegyndte sildefiske saaatsige indledede vaarsildfisket iaar, antages det hensigtsmæssigt kortelig at berøre denne indledning, før der tages nærmere fat paa fisket efter den 21de januar:

„Østlandsfisket“ begyndte fjorten dage før jul og varede til midt i februar. I løbet af december fangedes neppe over 5 000 maal ialt, — hovedfisket fandt sted i januar, da der antagelig kom 25—30 tusen maal ialt op langs kysten mellem Fredrikshald og Kristianssand S.; i det hele skulde være fanget en 40 000 maal, hvoraf godt og vel 90 % eksporteredes i is, 1 % røgedes, og resten spredtes paa torvene hjemme. Saavel langs østsiden af Kristianiafjordmundingen som omkring Oksø pr. Kristianssand S. sysselsatte fisket antagelig en 1 500 mennesker, og en 2 000 havde vel fordelt sig over det mellemliggende strøg; ialt altsaa en 5 000 mennesker.

Til sammenligning hidsættes følgende af de officielle svenske uge-rapporter sammensatte opgave over sildefisket og sildesaltningen inden *Göteborgs och Bohus län* vinteren 1905—1906:

I tidsrummet	Fra fiskesæsonens					
	$^{2}/_{12}$	$^{16}/_{12}$	$^{23}/_{12}$	$^{30}/_{12}$	$^{6}/_{1}$	$^{13}/_{1}$
Totalfangst (i maal) af: garnsild......	—	—	35	42	49	70
notsild.......	19 060	44 903	73 013	121 623	132 496	155 219
Saltet (tønder): indmadsild...........	—	—	—	—	—	—
tomsild..............	—	—	1 239	6 156	7 047	7 907
Udført (tønder) til: Rusland............	—	—	—	—	—	—
Tyskland...........	—	—	—	—	150	2 053
Andre fremmede lande	—	—	—	—	—	—
Til hjemmeforbrug (tønder)...........	—	—	—	—	—	100

Ved bearbeidelse af de af fiskeriintendent dr. A. H. Malm velvillig over-

I tidsrummet	Fangedes af storsild (maal)					
	Med posenøter	Med strand-nøter	Med drivgarn	Med sættegarn	Med hekler	Tilsammen
$^{26}/_{11}$—$^{2}/_{12}$.......	19 057	—	—	—	—	19 057
$^{3}/_{12}$—$^{16}/_{12}$......	25 810	13	—	—	—	25 823
$^{17}/_{12}$—$^{23}/_{12}$......	27 897	160	—	35	—	28 092
$^{24}/_{12}$—$^{30}/_{12}$......	48 607	—	—	7	—	48 614
$^{31}/_{12}$—$^{6}/_{1}$.......	10 860	—	—	7	—	10 867
$^{7}/_{1}$—$^{13}/_{1}$.......	22 715	—	—	21	—	22 736
$^{14}/_{1}$—$^{20}/_{1}$.......	12 733	—	—	10	13	12 756
$^{21}/_{1}$—$^{27}/_{1}$.......	9 857	—	—	59	87	10 003
$^{28}/_{1}$—$^{3}/_{2}$........	7 607	—	—	47	80	7 734
$^{4}/_{2}$—$^{10}/_{2}$.......	1 370	—	—	20	37	1 427
$^{11}/_{2}$—$^{17}/_{2}$.......	15 719	—	—	7	27	15 753
$^{18}/_{2}$—$^{24}/_{2}$.......	—	—	—	—	87	87
$^{25}/_{2}$—$^{3}/_{3}$........	—	—	—	—	47	47
$^{4}/_{3}$—$^{17}/_{3}$.......	—	—	—	—	57	57
$^{18}/_{3}$—$^{24}/_{3}$.......	—	—	—	—	13	13
$^{26}/_{11}$—$^{24}/_{3}$.......	202 232	173	—	213	448	203 066 (93½ %)

Eller:

Med posenøter fangedes: af storsild 202 232, af halvsild 11 866 og af smaasild 284,
„ strandnøter — - — 173, - — 81 og - — 2 107,
„ drivgarn fangedes intet, med sættegarn 213 og med hekler 448 maal storsild,

begyndelse — $^{26}/_{11}$ — til og med								
$^{20}/_{1}$	$^{27}/_{1}$	$^{3}/_{2}$	$^{10}/_{2}$	$^{17}/_{2}$	$^{24}/_{2}$	$^{3}/_{3}$	$^{17}/_{3}$	$^{24}/_{3}$
93	239	366	423	457	544	591	648	661
167 952	177 809	197 249	198 819	214 755	214 755	214 805	216 596	216 743
84	84	84	84	84	84	84	84	84
8 600	8 600	11 591	11 591	12 091	12 091	12 091	12 341	12 341
—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 853	5 015	8 452	9 052	9 174	9 174	9 174	9 568	9 568
—	—	—	—	—	—	—	—	—
466	466	501	501	580	691	691	691	691

sendte nærmere opgaver over det svenske fiske fremkommer følgende tabel:

Fangedes af halvsild (maal)			Fangedes af smaasild (maal)		
Med posenøter	Med strandnøter	Tilsammen	Med posenøter	Med strandnøter	Tilsammen
—	—	—	—	3	3
—	20	20	—	—	—
—	53	53	—	—	—
—	—	—	—	3	3
—	—	—	—	13	13
—	8	8	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
11 733	—	11 733	—	100	100
133	—	133	67	—	67
—	—	—	217	—	217
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	50	50
—	—	—	—	1 791	1 791
—	—	—	—	147	147
11 866	81	11 947 ($5^1/_2$ %)	284	2 107	2 391 (1 %)

— tilsammen 214 382 maal eller $98^1/_2$ % af hele fangsten,
— — 2 361 — „ 1 % —:— og
— — 661 — „ $^1/_2$ % —:—

Langs vor vestkyst begyndte vintersildefisket — „storsildfisket“ — allerede i slutningen af september ifjor, udenfor Titran—Halten. Før „vinterdagen“ gik det imidlertid smaat; men sidst i oktober lykkedes det noksaa bra, og „Michael Sars“ paaviste sild udenfor Sklinna ogsaa. Sidst i oktober merkedes silden udenfor Grip—Smølen, og i november og december forekom den i saadan mængde her, at de flestes opmerksomhed var rettet mod den kant. I slutningen af december begyndte endelig fisket udenfor Aalesund og Bergen, og de fleste fiskere, som ikke hørte hjemme i Nordmør, drog da sydover og fordelte sig i Søndmørværene. Al sild før 21de januar — omtrent 90 000 maal — fangedes med drivgarn, vel 20 000 paa Trøndelagen, en 60 000 paa Romsdals amt og resten paa strækningen Utsire—Fedje; vel 75 000 maal skulde været saltet, omtrent 13 000 iset og resten hjemmeforbrugt. — I begyndelsen af december fandtes nordenfor Stat omtrent 500 drivgarns- og 125 à 150 kjøbefartøier udrustede; heraf endnu den 13de december i Kristianssund N.: 1) af fiskefarkoster 156 dampbaade, hver med 25—75 garn, 58 motorfarkoster med 15—30 og 60 seilfarkoster med 10—20 garn, 2) og for opkjøb 15 damp- og 95 seilfartøier. Seilfarkosterne betragtes mer og mer som aflægse af fiskerne; nu spørger lotmanden straks, om vedkommende farkost har motor, — hvis ikke, saa større fast hyre eller en høiere andel i bruttofangsten end den med motorfarkoster gjængse. Ved Frøien og Smølen saaes ogsaa etpar notlag fra Nordland; deres ekspedition mislykkedes altsaa. — Drivgarnsfiskets videre forløb omhandles nærmere i det følgende om fisket langs vor vestkyst efter 21de januar iaar.

1. For Romsdals amt.

Garnfisket.

a. Nordenom Buddybet.

Silden havde lagt sin elsk paa Nordmør ivinter. Man havde jo allerede fisket baade længe og vel, da vinterstormene midt i november begyndte at vise deres overmægtighed; og det vilde neppe have undret nogen, om silden havde sagt dette distrikt farvel, da de fremmede fiskere omkring midten af december gjorde det. Sin lunefuldhed tro viste den sig imidlertid tilstede fremdeles; ja endnu i sidste halvpart af februar kom store drætter ind. Synd kun, at hjemmefolk flest ifølge skik og brug straks efter aarsskiftet lagde silde-fangstredskaberne op; de faa, som fortsatte med drivgarnene, angrede vist ikke derpaa.

22/1	8	farkoster	fra Griphavet	med		4—90—40	maal
23/1	3	—	„	—	„	4—60—26	—
4/2	15	—	„	—	„	6—50—30½	—
11/2	12	—	„	—	„	1—50—10	—
12/2	1	—	„	—	„	30	—
13/2	8	—	„	—	„	5—40—20	—
14/2	11	—	„	—	„	20—70—40	—
15/2	5	—	„	—	„	20—60—36	—
16/2	7	—	„	—	„	30—90—65	—
20/2	7	—	„	—	„	35—60—47	—
21/2	3	—	„	—	„	8—50—30	—
22/2	5	—	„	—	„	15—70—46	—
24/2	5	—	„	—	„	8—60—25	—
26/2	2	—	„	—	„	30—33—31½	—
27/2	2	—	„	—	„	8—40—23	—

Priserne 17—9 kroner pr. maal; i maalet 600—650 sild.

I Kristianssund N., hvor silden afhændedes, tilstede for sildefiskets skyld:

27/1: 17 dampbaade, 3 motorkuttere, 3 kjøbefartøier og 1 landkjøber,
7/2: 13 drivgarnsfarkoster,
17/2: 7 —

b. Søndenom Buddybet.

Man ventede forgjæves paa sildefiske før jul; men saa begyndte trafiken paa Søndmør.

Drivgarnsfisket paa Svinøhavet gav ganske godt udbytte, naar ikke de hyppige storme lagde hindringer iveien; især slog det godt til omkring midten af februar, og i denne maaned fandt ogsaa lidt aatefiske sted.

Den 22de februar havde man den første natsætfornemmelse — paa Kvalsviken, Nerlandsøen, og det hermed indledede landfiske, som helst foregik omkring Kvamsøen, varede omtrent 4 uger.

Men silden syntes ikke at trives nær land; dette fik det vedholdende uveir skylden for. Drivgarnsfiskerne gjorde det vedblivende bedst; de fleste af disse havde forøvrigt først i mars afsluttet sildefisket og gaaet over til torskefiske.

Kun en forsvindende brøkdel af silden fangedes udenfor Storholmen —Ona, med drivgarn; om landfiske paa de høider hørtes aldeles ikke tale. Midt i februar skulde nogle sildeaater have vist sig; men man var optaget af torsken.

Med drivgarn følgende fangster:

22/1	14	farkoster	fra	Svinøhavet	med	6—78—32	maal
23/1	12	—	„	—	„	2—30—12 1/2	—
30/1	1	dampskib	„	—	„	140	—
31/1	60	—	„	—	„	30—150—68	—
1/2	1	—	„	—	„	25	— [1])
3/2	86	—	„	—	„	5— 80—26	—
4/2	5	—	„	—	„	20— 40—27	—
10/2—11/2	76	farkoster	„	—	„	7— 56—22	— [2])
12/2	4	—	„	—	„	10— 52—37 1/2	—
13/2	60	—	„	—	„	15— 90—39	—
14/2	130	—	„	—	„	10—140—34	— [3])
15/2	52	—	„	—	„	8—100—34	—
16/2	200	—	„	—	„	0—100—17	—
20/2	100	—	„	—	„	12—120—49 2/3	—
21/2	125	—	„	—	„	8— 80—32 1/2	— [4])
22/2	110	—	„	—	„	2—100—24 1/2	— [4])
23/2	5	—	„	—	„	20—70—45	— [4])
24/2	125	—	„	—	„	8—100—36	—
27/2	60	—	„	—	„	4— 50—15	—
28/2	27	—	„	—	„	5— 70—30	—
2/3	13	—	„	—	„	5— 40—22 1/4	—
6/3	4	—	„	—	„	3— 40—25	—
21/3	9	—	„	—	„	4— 47—19 1/4	—
23/3	8	—	„	—	„	1/2— 30—12	—

Priserne 18—6 kroner pr. maal; i maalet 500—680 sild.

Med sættegarn:

22/2	3	baade	fra	Kvalsviken	med	1—17— 8	maal
23/2	10	—	„	—	„	0—10— 4	„
24/2	35	—	„	—	„	3—30—12	„
26/2—27/2	20	—	„	Skorpen	„	1/3— 8— 3 3/4	„
28/2	25	—	„	strøget mell. Skorpen og Sandsøen	„	1—10— 6	„
1/3—2/3	5	—	„	—:—	„	2—10— 5	„
3/3	25	—	„	—:—	„	6—25—10	„
5/3—6/3	20	—	„	Basteneset (Kvamsøen)	„	6—22—10	„
7/3	25	—	„	—:—	„	5—17—10	„

[1]) Fra aate.

[2]) Mest fra aater.

[3]) Nogle af disse slumper fangedes udenfor Storholmen.

[4]) Nogle af disse slumper fangedes udenfor Storholmen—Ona.

$^{10}/_{3}$.... 15 baade fra Basteneset (Kvamsøen) . med 0—20—10 maal[1])
$^{16}/_{3}$.... 25 — „ Ristøsundet (Kvamsøen) „ 1—20— 8 „
$^{17}/_{3}$.... 35 — „ —„— „ 1—30—$14^{1}/_{4}$ „
$^{19}/_{3}$.... 25 — „ —„— „ $^{1}/_{2}$—40—11 „ [2])
$^{20}/_{3}$.... 50 — „ Kvalsviken .... „ 0—10— $4^{1}/_{2}$ „

Priserne 9—5 kroner pr. maal; i maalet 550—700 sild.

Fisket havde samlet:

$^{24}/_{1}$: Omkring Finnøen 50 fiskefarkoster (samtlige motorbaade) og 4 landkjøbere.

I Aalesund 120 fiskefarkoster (80 damp- og 40 motorbaade) og 25 kjøbefartøier.

Paa Søndre-Søndmør 200 fiskefarkoster (35 damp- og 20 motorbaade), 20 kjøbefartøier og 26 landkjøbere.

$^{14}/_{2}$: I Aalesund 120 fiskefarkoster (80 damp- og 40 motorbaade), 14 kjøbefartøier og 15 landkjøbere.

Paa Søndre-Søndmør 130 fiskefarkoster (30 damp- og 20 motorbaade), 11 kjøbefartøier og 24 landkjøbere.

$^{7}/_{3}$: I Aalesund 30 fiskefarkoster (20 damp- og 10 motorbaade) og 3 kjøbefartøier.

Paa Søndre-Søndmør 200 fiskefarkoster (8 damp- og 7 motorbaade), 17 kjøbefartøier og 25 landkjøbere.

Notfisket

udeblev. Kun én gang var vaarsilden saa nær land, at der kunde være tale om stængning, nemlig ved Rundø den 19de mars; men den havde fjernet sig, da de notlag, som ved denne tid laa ved Haugsholmen, kom til.

---

[1]) „Sjøstaaet“ sild.
[2]) Tildels „sjøstaaet“ sild.

Af foranstaaende og iagttagelser forøvrigt fremgaar følgende tabel over fangstens størrelse og tilgodegjørelse efter $^{20}/_{1}$ 1906:

Inden	Kvantum (i maal) Værdi (i kroner) Nordenom Buddybet		Søndenom Buddybet		Tilsammen for Romsdals amt		(Middelpris)	Af silden er fanget Ved drivning		I aater		Kvantum (i maal) Til eksport Saltet	Røget	Iset	Til hjemmeforbrug
28/1	400	5 560.00	600	10 300.00	1 000	15 860.00	(15.86)	1 000	15 860.00	—		700	—	300	
4/2	860	12 000.00	7 275	114 440.00	8 135	126 440.00	(15.54)	8 110	126 000.00	25	440.00	5 000	—	3 000	135
11/2	980	14 040.00	8 950	138 725.00	9 930	152 765.00	(15.38)	8 855	137 100.00	1 075	15 665.00	6 000	—	3 500	430
18/2	2 250	30 250.00	21 075	276 625.00	23 325	306 875.00	(13.16)	22 250	291 210.00	1 075	15 665.00	16 000	—	6 500	825
25/2	3 025	38 605.00	38 075	410 560.00	41 100	449 165.00	(10.93)	39 525	430 875.00	1 075	15 665.00	29 000	—	10 000	2 100
4/3	3 250	40 700.00	40 575	431 490.00	43 825	472 190.00	(10.77)	41 750	450 600.00	1 075	15 665.00	30 000	—	11 000	2 825
11/3	3 250	40 700.00	41 275	436 215.00	44 525	476 915.00	(10.71)	41 850	451 500.00	1 075	15 665.00	30 000	—	11 000	3 525
18/3	3 250	40 700.00	41 975	442 415.00	45 225	483 115.00	(10.68)	41 850	451 500.00	1 075	15 665.00	30 500		11 000	3 725
25/3	3 250	40 700.00	42 750	449 180.00	46 000	489 880.00	(10.65)	42 125	454 150.00	1 075	15 665.00	31 000	—	11 000	4 000

2. For Nordre-Bergenhus amt.

Garnfisket.

a. Nordfjord.

De bedre udstyrede fiskere opnaaede ved drivning etpar mil udenfor Olderværggen—Stat i februar følgende fangst:

3/2	2	farkoster fra Vaagsøhavet	med	65— 85— 75	maal
10/2	1	— „ —	„	120	„
12/2	2	— „ —	„	40— 60— 50	„
13/2	13	— „ —	„	10—130— 61	„
14/2	12	— „ —	„	8—124— 56	„
19/2	2	— „ —	„	60— 80— 70	„
20/2	7	— „ —	„	38—140—101	„
22/2	5	— „ —	„	30— 80— 56	„
24/2	5	— „ —	„	70—110— 96	„
27/2	5	— „ —	„	25— 70— 40	„

Priserne 15—8 kroner pr. maal; i maalet 500—600 sild.

Henved midten af februar saa det ud, som silden vilde ind i Faafjorden og Vaagsfjorden; den 14de februar sattes ogsaa nogle garn ved Kløvningen, men svart følgende morgen. Der fangedes overhovedet intetsomhelst med sættegarn søndenom Stat; folk med almindelige baade stod ogsaa temmelig magtesløse hele tiden paa grund af det stormende veir. — I mars gik derimod endel sild ind i Vannelvsgabet, og under Statlandet forefaldt følgende fiske med sættegarn:

6/3	20	baade fra Eltvik—Staalet	med	3— 15— 8	maal
7/3	60	— „ —:—	„	0— 25— 8	„
8/3	20	— „ —:—	„	0— 35— 5	„
10/3	10	— „ —:—	„	0— 20—10	„[1])
16/3	13	— „ —:—	„	3— 30—20	„
17/3	18	— „ —:—	„	5—200—30	„
19/3	10	— „ —:—	„	5— 30—13	„
20/3	30	— „ —:—	„	0— 5— 1½	„

16de og 17de mars fangedes ogsaa — helst med dampbaade — tilsammen 750 maal fra aater i Vannelvsgabet.

Priserne 10—6 kroner pr. maal; i maalet 510—680 sild.

Under fisket tælledes:

I Vaagsvaag 14/2: 145 fiskelag (hvoriblandt 5 damp- og 2 motorbaade) samt 12 landkjøbere.

[1]) „Sjøstaaet" sild.

Ved Statlandet $^{14}/_{3}$: 75 fiskelag (hvoriblandt 11 damp- og 3 motorbaade) samt 2 saltefartøier.

b. Bremanger.

Det fornemste fiske i rum sjø ivinter fandt sted natten til 15de februar, da 8 dampskibe omtrent 4 mil udenom Frøien fik 80—100—93 maal; pris 14—11—12, i maalet 500—600 sild. Idet sildemassen i løbet af de følgende 8 dage gik tillands, indstilledes forsøgene med drivgarn, og man gik over til følgende landfiske:

$^{19}/_{2}$	5 baade	fra	Gjenneskjær	med tilsammen	10 maal
$^{20}/_{2}$	260 —	„	Mulen—Nesje	„	0—24— $5^{4}/_{5}$ „
$^{21}/_{2}$	310 —	„	—:—	„	5—65—27 „
$^{22}/_{2}$	450 —	„	—:—	„	8—80—30 „
$^{23}/_{2}$	450 —	„	Oldersundet-Nesje-Svartskjær	„	4—40—$16^{1}/_{3}$ „
$^{24}/_{2}$	440 —	„	—:—	„	5—65—15 „
$^{26}/_{2}$	15 —	„	strøget omkring Svartskjær	„	0—15— $6^{2}/_{3}$ „
$^{27}/_{2}$	350 —	„	—:—	„	0—50—$14^{1}/_{4}$ „
$^{28}/_{2}$	100 —	„	—:—	„	1—20—10 „
$^{1}/_{3}$	100 —	„	strøget omkring Frøiskjærene	„	$^{1}/_{2}$—12— $4^{1}/_{2}$ „
$^{2}/_{3}$	50 —	„	—:—	„	1—10— $2^{1}/_{2}$ „
$^{3}/_{3}$	150 —	„	—:—	„	0— 8— $^{1}/_{2}$ „

Priserne lave, 9—4 kroner pr. maal; fisket faldt nemlig usedvanlig tidlig iaar, hvorfor kun faa kjøbere tilstede. I maalet 500—600 sild.

Paa fiskeværene færdedes:

$^{14}/_{2}$: 280 fiskelag, 3 kjøbefartøier og 30 landkjøbere;

$^{28}/_{2}$: 500 fiskelag med 44 logisfartøier, 41 saltefartøier (hvoriblandt 10 større dampskibe, 1 brig og 3 skonnerter), 9 „seilere“ og 45 landkjøbere.

Stormen den 28de februar voldte stor forstyrrelse. Under de tilsyneladende mest lovende forhold havde alle mand sat garn aftenen iforveien; men ved 7-tiden om morgenen den 28de rog stormen pludselig op, før hovedstyrken endnu var kommet paa sætterierne. Kun faa lykkedes det den dag at berge alle deres redskaber, andre fik en eller to sætninger; men de fleste maatte gjøre vendereise med ganske uforrettet sag. Vistnok fik man senere, i pauserne mellem bygerne, størsteparten af de overstaaede garn igjen, men i mer eller mindre beskadiget tilstand; redskabstabet blev saaledes usedvanlig stort — antagelig paa en 60 kroner for hvert af omtrent 400 garnlag. — Man laa i Kalvaag den første uge i mars ogsaa og haabede paa godveir, idet hval og fugl fremdeles stod for Frøiskjærene; men da omslag kom, var silden strøget derfra.

c. Kinn.

Efterat der omkring midten af februar af endel baade var indbragt henved 550 maal fra aater udenfor Ytterøerne (pris 12—5 kr., i maalet 500—600 sild), fandt følgende landsætfiske sted:

24/2	31 baade	fra Sverslingerne	med	1—18— 8 1/5	maal
27/2	21 —	„ Kvitingerne—Sverslingerne	„	1/2—19—10 1/2	„
28/2	54 —	„ —:—	„	1/4—15— 6	„
6/3	29 —	„ Sandøerne—Nærø	„	0—13— 5	„
15/3-17/3	enkelte baade	fra Ytterøerne—Kinn ..	„	tilsammen 25	„
19/3	6 baade	fra Kinn—Kvalsteinen	„	9—30—21	„
20/3	170 —	„ —:—	„	1—45—12	„
21/3	200 —	„ —:—	„	1—36—12 3/4	„
22/3	225 —	„ —:—	„	2—35—13 1/2	„
23/3	250 —	„ —:—	„	0—20— 2	„
24/3	150 —	„ —:—	„	0—12— 1	„

I sidste uge af mars fornemmelse her og der.

Priserne 9—5.50 kroner pr. maal; i maalet 510—700 sild.

Dette fiske kom saare vel med for mange, som derved fik erstatning for redskabstabet i Bremanger.

Til fisket havde efterhaanden indfundet sig:

28/2: 60 fiskelag, 6 saltefartøier og 28 landkjøbere;

21/3: 250 fiskelag med 17 logisfartøier, 22 kjøbefartøier (heraf 5 dampskibe) og 12 landkjøbere.

d. Askvold—Gulen.

I løbet af januar fangedes der paa forskjellige steder tilsammen en 500 maal smaafaldende sild, hvorfor paa første haand betaltes omkring 3 kroner maalet.

Under Kinn-fisket gik der rygter om udsigter for Haasteinen; og da silden iaar ogsaa viste sig i nærheden af Tansøen, og man fra gamle dage huskede, at dette i regelen efterfulgtes af fiske omkring Bulandet, saa mente alle sig visse paa, at her skulde blive noget at gjøre iaar. Den 21de mars laa bl. a. 60 garnlag i Bulandet; og daglig kom der folk.

Men — der kom ikke sild. De fleste fiskere begav sig derfor paa hjemveien i begyndelsen af april; foruden hjemmefolk bestemte kun nogle faa sig til at afvente maaneskiftet den 9de. Disse fik midt i april en svag kjending af silden ved Værlandet.

Notfisket.

	Hvor der stængtes (antal stæng)	Naar laasene		Den bergede notsilds		Priser (pr. maal)		
		sattes	tømtes	Mængde (i maal)	„Kvalitet" (antal sild i maalet)	Høieste	Laveste	Gjennemsnitlige
Askvold —Gulen	Paa forskjellige steder (flere)	I januar		500	ujevn, helst	4.00	2.00	3.00
	Ved Værlandet (flere)	I april		125	smaafaldende			10.00
Bremanger	Ved Gjenneskjæret (1) ...	19/2	21/2	375	570	10.00	5.50	7.60
Kinn	I Rognaldsvaagen (2)	18/3	19/3	250	625	10.00	8.50	9.40
	Ved Hellenesskjærene (1) .	19/3	24/3	860	—	7.50	7.50	7.50
	I Akerøvaagen (1)	„	23/3	3 800	650	10.00	10.00	10.00
	Ved Store Kvalsteinen (1).	20/3	22/3	500	620—750	6.50	6.50	6.50
	Do. Do. (1).	„	23/3	2 850	—	10.00	10.00	10.00
	Ved Kinns vestside (1) ...	21/3	21/3	40	700	7.00	7.00	7.00
	Ved Rekstens sydside (1).	23/3	23/3	50	—	10.00	8.50	9.40
	Do. Do. (1).	„	26/3	650	—	13.50	13.00	13.23

I Bremanger, hvor der den 28de februar saaes 25 almindelige (strandnot-) og 1 posenotlag, stod silden sidst i februar saaledes, at meget vilde været fanget med gunstigere veir.

I Kinn den 28de februar 5, den 21de mars 35 fiskelag.

I Bulandet den 21de mars 28 fiskelag.

Omkring Statlandet den 21de mars 6 fiskelag.

Af foranstaaende og iagttagelser forøvrigt fremgaar følgende tabel over fangstens størrelse og tilgodegjørelse efter 20de januar 1906:

Inden	Kvantum (i maal) Garnsild/Notsild Værdi (i kroner): Nordfjord		Bremanger		Kinn		Askvold—Gulen		Tilsammen for Nordre-Bergenhus amt		(Middelpris)	Af garnsilden er fanget: Ved drivning		I aater		Garnsild/Notsild (Kvantum, i maal): Til eksport: Saltet	Røget	Iset	Til hjemmeforbrug
28/1	—	—	—	—	—	—	500	1 500	500	1 500	(3.00)	—	—	—	—	100	—	—	400
							500	1 500	500	1 500	(3.00)					400			100
4/2	150	2 100	—	—	—	—	500	1 500	650	3 600	(5.54)	150	2 100	—	—	175	—	75	400
							500	1 500	500	1 500	(3.00)					400			100
11/2	275	3 850	—	—	—	—	500	1 500	775	5 350	(6.90)	275	3 850	—	-	250	—	125	400
							500	1 500	500	1 500	(3.00)					400			100
18/2	1 850	24 000	750	9 000	25	300	500	1 500	3 125	34 800	(11.14)	2 600	33 000	25	300	1 750	—	875	500
							500	1 500	500	1 500	(3.00)					400			100
25/2	3 460	38 580	38 250	219 000	800	5 245	500	1 500	43 010	264 325	(6.15)	4 300	48 120	575	3 640	38 500	—	875	3 635
			375	2 850			500	1 500	875	4 350	(4.97)					675			200
4/3	3 660	40 180	45 000	271 625	1 350	9 030	500	1 500	50 510	322 335	(6.38)	4 500	49 720	575	3 640	44 500	—	875	5 135
			375	2 850			500	1 500	875	4 350	(4.97)					675			200
11/3	4 500	46 430	45 000	271 625	1 495	10 165	500	1 500	51 495	329 720	(6.40)	4 500	49 720	575	3 640	45 000	—	1 000	5 495
			375	2 850			500	1 500	875	4 350	(4.97)					675			200
18/3	6 050	60 180	45 000	271 625	1 520	10 365	500	1 500	53 070	343 670	(6.48)	4 500	49 720	1 325	10 375	46 000	—	1 250	5 820
			375	2 850			500	1 500	875	4 350	(4.97)					675			200
25/3	6 250	61 900	45 000	271 625	9 940	79 950	500	1 500	61 690	414 975	(6.73)	4 500	49 720	1 325	10 375	52 000	—	1 500	8 190
			375	2 850	8 350	79 300	500	1 500	9 225	83 650	(9.07)					1 500		7 250	475
1/4	6 250	61 900	45 000	271 625	10 200	82 150	500	1 500	61 950	417 175	(6.73)	4 500	49 720	1 325	10 375	52 000	—	1 500	8 450
			375	2 850	9 000	87 900	500	1 500	9 875	92 250	(9.34)					1 500		7 875	500
22/4	6 250	61 900	45 000	271 625	10 200	82 150	550	1 825	62 000	417 500	(6.73)	4 500	49 720	1 325	10 375	52 000	—	1 500	8 500
			375	2 850	9 000	87 900	625	2 750	10 000	93 500	(9.35)					1 500		8 000	500

3. For Søndre vaarsildedistrikt.

Garnfisket.

a. Korsfjordens nordside — Fedje.

Midt i november 1905 begyndte man at drive efter silden udenfor Solsvik; før den tid havde intet forsøg kunnet gjøres for ruskeveir, og af samme grund maatte de fleste holde sig iland næsten hele december igjennem ogsaa.

Fisket, som hele tiden foregik omtrent 1 mil udenfor „Øigaren“, slog bedst til i januar — især i de første 14 dage af maaneden; senere tyndedes sildemængden langs denne kyststrækning, mens den nærmede sig værene udenfor Haugesund, og fiskerne spredtes. Men helt sluttede ikke drivgarnsfisket heroppe før midten af mars.

Ved denne drivning antages fanget i det hele 6 700 maal, hvoraf de 5 000 før den 21de januar; priserne 20—6 kr. pr. maal, i maalet 750—500 sild. I betragtning af det hyppige uveir betegnedes dette resultat som ganske tilfredsstillende; flere af skoiterne havde fisket for over 2 000 kroner hver. Størsteparten af silden isedes.

Den 10de januar fandtes i distriktet omtrent 850 fiskere — med 80 baade af ca. 40 maals drægtighed og 60 dæksfarkoster (hvoraf 3 dampbaade) paa 100 maals — 34 tons — drægtighed samt en 3 500 garn paa omkring 15 × 8 favne og med 20—22 omfars masker.

I begyndelsen af januar stod silden saa nær land, at man prøvede med sættegarn; men forgjæves. Først i de sidste dage af mars fornammes den paa natsæt langs Sotras vestside, omkring Glesvær og nordenom Algerøen; men kun svagt.

b. Mellem Hisken og Korsfjorden

fangedes i løbet af mars endel smaafaldende sild, paa sættegarn, her og der; især omkring Melingsvaag (Bremnes) i ugen 4de—10de mars, ved Brandesund midt i maaneden og ved Stolmen—Selbjørnsøen i ugen 18de—24de mars. Priserne 6—9 kroner pr. maal; i maalet 750—900 sild.

Kun faa fremmede fiskere saaes her.

c. Smørsund—Hisken.

Den første vaarsildtrækning i dette distrikt fandt sted ved selve Espevær, paa Guldholm-flæet, den 19de februar, — for de egentlige fiskere

endnu var ankomne; som regel har vaarsilden i de senere aar ikke naaet land her før mars nemlig.

Men nu var signalet givet, og med hvalen og fuglen indlod fiskerne sig snarest i kamp om silden baade i Nord- og Sørøerne og paa feltet omkring Molstrevaagmundingen ogsaa. Allerede sidst i februar var Bømmelhavn ogsaa indesluttet af silden; omkring Lyngholmen gik alt med liv og lyst, indtil katastrofen om morgenen den 1ste mars mindede om, at livet ikke bare er leg. Silden gik imidlertid sin gang; snart stod den ikke alene langs Bømmeløens vestside, men ogsaa hele Bømmelen over — helt ind til det vertikalplan, som kan tænkes lagt mellem Høieste Siggen og Valestrand kirke. Og priserne holdt sig noksaa høie; arbeidet maatte altsaa fortsættes, navnlig paa begge sider af Bømmeløen, og først da mars maaned var omme, kunde ogsaa dette fiske meldes afsluttet.

Af opsynets optegnelser for hver dag hidsættes forøvrigt:

19de	februar	etpar baade	.... tilsammen	250	maal
20de	—				
21de	—	100 baade	....	1—40—15	„
22de	—	300	„	0—36—$14^{1}/_{6}$	„
23de	—	300	„	0—32—$10^{5}/_{6}$	„
24de	—	550	„	$^{1}/_{2}$—50—$12^{2}/_{3}$	„
26de	—	38	„	0—16— $4^{1}/_{2}$	„
27de	—	560	„	0—30—$11^{3}/_{4}$	„
28de	—	875	„	0—40— $9^{4}/_{5}$	„
1ste	mars	115	„	1—40—$13^{2}/_{3}$	„
2den	—	350	„	0—35— $8^{1}/_{2}$	„
3die	—	500	„	1—50—15	„
5te	—	380	„	1—60— $7^{1}/_{5}$	„
6te	—	780	„	0—40— $7^{1}/_{2}$	„
7de	—	800	„	$^{1}/_{2}$—45— $9^{1}/_{4}$	„
8de	—	750	„	0—40— 7	„
9de	—	550	„	0—30— 5	„
10de	—	425	„	0—18— $2^{1}/_{10}$	„
12te	—	100	„	0—16— $2^{1}/_{4}$	„
13de	—	125	„	0—12— $3^{1}/_{5}$	„
14de	—	150	„	0—10— 2	„
15de	—	125	„	0—12— $3^{3}/_{5}$	„
16de	—	120	„	0— 8— 2	„
17de	—	100	„	0—15— $2^{1}/_{2}$	„

I ugen 18de—24de mars fangedes ialt en 500 maal, helst smaafaldende, sild omkring Bømmeløen; ogsaa i den sidste uge af mars en mindre

smaasildfangst. ved Loklingfjorden samt mellem Lyngholmen og Øklandsvaagen.

Snaue 4 % — 2 650 maal — af denne sild skrev sig fra aater, i Søroerne 21de, 22de, 23de og 24de samt udenfor Nordoerne 27de februar; alt det øvrige fik man med sættegarn, — omtrent fjerdeparten af den 2den og 3die mars optagne sild „sjøstaaet".

Priserne kr. 9.75—2.00 pr. maal; i maalet 570—940 sild.

Ifølge opsynets tællinger fandtes i dette distrikt:

28de februar: Langs fastlandet 650 fiskelag, 76 „seilere", 54 kjøbefartøier (hvoraf 8 dampskibe), 12 landkjøbere og 8 ekspres-dampbaade.

Omkring Espevær 290 fiskelag, 33 „seilere", 22 kjøbefartøier (hvoraf 5 dampskibe), 7 landkjøbere og 9 ekspres-dampbaade.

14de mars: Omkring Bømmeløen 220 fiskelag, 65 „seilere", 40 kjøbefartøier (hvoraf 3 dampskibe), 12 landkjøbere og 8 ekspres-dampbaade.

d. Omkring Utsire

foregik det væsentligste fiske ivinter i tiden 21de januar—17de februar, i hvilke 4 uger der fangedes omtrent 3 000 maal — de 1 475 med drivgarn, 325 i aater og 1 200 med sættegarn; priserne 22—4 kroner pr. maal, i maalet 765—550 sild.

I drivningen, som afsluttedes den 6te februar, da man ikke længer kunde vente noget i rum sjø, deltog 25 farkoster, hvoraf 5 dampbaade og etpar motorkuttere; de mest monnende klatter fangedes etpar mil udenfor øen. — Aatefisket fandt sted omkring begyndelsen af februar — omtrent ½ mil indenom øen. — Den 30te januar fornammes silden for første gang paa natsæt i Østmarken; hvalen havde da i omtrent 14 dage bebudet dens ankomst. Landfisket, som foregik omkring øens østre halvpart, maatte forøvrigt afsluttes, da de bedste resultater kunde imødesees — ikke alene for veirets skyld, men endmer fordi afsætning derude viste sig umulig, efterat fisket var begyndt omkring Skudenes og Røvær.

Ved Utsire 24de januar: 30 fiskelag, hvoriblandt 5 dampbaade og 3 motorkuttere;

—:— 7de februar: 50 fiskelag, 4 "seilere", 2 kjøbefartøier (dampskibe) og 1 ekspres-dampbaad.

e. Omkring Urter

fandt fiske ikke sted i vinter; idet silden drog forbi, tillod veiret hellerikke folk at holde til under disse barske holmer.

f. Omkring og søndenom Kvitingsøerne

udrettedes intet i slutningen af januar; efter natten til den 5te februar, da nogle faa farkoster 1 mil vestenfor Kvitingsøerne fik 1—13 maal, ophørte ogsaa forsøgene med drivgarn ivinter ganske.

Den 12te februar viste en aate sig i nærheden af Huggesundet ($^1/_2$ mil søndenom selve Kvitingsø), og her fik de faa tilstedeværende lag i løbet af de følgende 5 døgn tilsammen en 200 maal paa sættegarn.

Prisen for nævnte drivgarnsild 16; for sættegarnsilden derimod kun 7—5 kroner pr. maal, idet kjøberne allerede havde fuldt op at bestille paa andre steder. I maalet 700—590 sild.

g. Udenfor Karmøens vest-, syd- og østside.

Med undtagelse af de ialt 25 maal, som etpar drivgarnsfarkoster nætterne til 30te januar og 1ste februar fik et stykke sydvestenom Ferkingstadøerne, og de 50 maal, som 4 baade den 13de februar tog i en aate paa Vikevaagen ved Skudenes, fangedes de af vaarsildopsynet for dette distrikt ivinter opførte 25 000 maal garnsild „paa sæt"; under Karmøens vestside fik man intet, — sætterierne strakte sig langs øens sydside og fra Skudenes opover mod Kopervik:

$^{10}/_2$	60	baade	omkring sydostpynten af Gjeitungerne	$^1/_2$—10—3$^3/_4$	maal
$^{13}/_2$	70	—	mellem Syre og Gjeitungerne	$^1/_2$—20—7$^3/_4$	„
$^{14}/_2$	125	—	mellem Syre og Skudenes	2—25—12	„
$^{15}/_2$	175	—	— —„—	$^1/_2$—24—14$^1/_4$	„
^{16}-$^{17}/_2$	160	—	— —„—	2—20—13$^1/_3$	„
$^{19}/_2$	80	—	mellem Gjeitungerne og Skudenes.	6—40—18$^3/_4$	„
$^{20}/_2$	175	—	omkring Skudenes	8—30—16	„
$^{21}/_2$	200	—	—„—	1—20—8$^1/_2$	„
$^{22}/_2$	225	—	mellem Gjeitungerne og Kopervik.	$^1/_2$—28—10	„
$^{23}/_2$	225	—	— —„— .	$^1/_4$—40—15$^1/_2$	„
$^{24}/_2$	250	—	langs begge sider af Karmsundet søndenom Kopervik	1—25—6	„
$^{27}/_2$	180	—	Do. Do.	0—20—2	„
$^{28}/_2$	325	—	Do. Do.	$^1/_2$—35—11$^1/_7$	„
^{2}-$^3/_3$	225	—	Do. Do.	tilsammen 625	„

Endel af den efter stormene 16de februar og 1ste mars trukne sild „sjøstaaet".

Priserne 10—4.50 kroner pr. maal; i maalet 560—775 sild.

I ugen 4de—10de mars svag fornemmelse i strøget mellem Kopervik og Store-Bokn.

Tilstede 21de februar: 275 fiskelag, 30 seilere, 56 kjøbefartøier (hvoriblandt 9 dampskibe) og 17 landkjøbere.
— 28de februar: 400 fiskelag, 26 seilere, 9 kjøbefartøier (hvoriblandt 4 dampskibe) og 10 landkjøbere.

h. Omkring Fæøen

fik man ikke stort iaar. Ialt kun en 6 000 maal, hvoraf de 100 fra en aate søndenom været den 13de februar; resten paa sættegarn:

13/2	80	baade langs værets vestside..........	0—10— 3	maal
14/2	500	— —:—	0—20— 6	„
15/2	500	— —:—	0—12— 2½	„
16-17/2	425	— —:—	0—10— 1½	„
19/2	140	— ved Kvaløens østside..........	0—25— 4	„
20-22/2	250	— —:—	0— 8— 2¼	„

Priserne 9—4.50 kroner pr. maal; i maalet 565—620 sild.
Tilstede 14de februar: 550 fiskelag, 34 „seilere“, 17 kjøbefartøier (heraf 3 dampskibe) og 7 landkjøbere.

i. Omkring Røvær

stod ogsaa fisket kun en 8 dage paa; men der udrettedes en god del alligevel. Ikke fuldt 4 % af efternævnte fangster skrev sig fra aater, hovedmassen fik man med sættegarn:

12/2	200	baade langs værets vest- og nordside	½—35—10	maal
13/2	750	— —:—	⅓—40—12	„
14/2	800	— —:—	2—55—18¾	„
15/2	750	— langs værets syd-, vest- og nordside	2—45—16	„
16/2	600	— —:—	0—30— 9	„
17/2	600	— —:—	0—40—10	„
19/2	300	— —:—	0—30— 5	„
20-21/2	250	— omkring været..................	0—12— 1	„

Af fangsten den 17de februar vel 2000 maal „sjøstaaet“ sild.
Priserne 9.50—5.50 kroner pr. maal; i maalet 550—750 sild.
14de februar tilstede: 950 fiskelag, 120 „seilere“, 50 kjøbefartøier (hvoraf 6 dampskibe), 17 landkjøbere og 19 ekspres-dampbaade;
21de februar tilstede: 10 fiskelag, 2 “seilere“ og 12 kjøbefartøier.

j. Mellem Helgenes—Avaldsnes kirke og Smørsund.

En lørdag eftermiddag, den 17de februar, laa Kraakeskjærene som nedsneede; fuglemasser havde stuvet sig sammen paa dem, og dermed

vidste man, at silden nærmede sig. De følgende dage kunde man ogsaa fra fastlandet se silden danse ind i baadene; især midt i ugen 18de—24de februar gik det livlig til. Den overveiende del af fangsten, hvoraf omtrent en tiendepart toges i aater — resten paa sættegarn, trakkes i strøget nærmest omkring Skaareholmerne — Bleiskjærene — Ramsholmerne; lige under fastlandet blev der ikke stort af iaar heller, naar undtages natsætfangsten paa Garsviken den 22de.

19/2	300	baade paa strækningen omkring Karmøens nordpynt—Ramsholmerne		0—60—12	maal
20/2	750	—	Do.	Do.	1/3—45—12	„
21/2	900	—	Do.	Do.	1/2—50—14	„
22/2	1 000	—	Do.	Do.	1/3—50—13 1/4	„
23/2	1 000	—	Do.	Do.	0—30— 8 1/4	„
24/2	750	—	Do.	Do.	0—30— 6	„

Da man havde gjort sig fortrolig med, at silden havde det usedvanlig travlt iaar, faldt det ingen ind at prøve mer efter den i dette distrikt; fra Espevær hørtes jo ogsaa daglig om godt fiske.

Tilstede 21de februar: 1 150 fiskelag, 150 „seilere“, 110 kjøbefartøier (hvoraf 14 dampskibe), 140 landkjøbere og 35 ekspres-dampbaade.

k. Mellem Lindesnes og Aaensire.

Udenfor Lodshavn og paa Listerfjorden gjordes fra nogle faa skøiter endel forsøg med drivgarn i sidste halvpart af januar og i begyndelsen af februar; men uden synderlig opmuntrende resultat, idet der kun undtagelsesvis kunde faaes saa meget som etpar maal i en dræt. Det urolige veir gjorde ogsaa, at man ikke lagde sig større i sælen.

Efter en længere pause begyndte endel i slutningen af mars med sættegarn omkring Farsund; men den smaasild, som derved fangedes, viste sig kun i fersk tilstand mulig til menneskeføde.

Hele sildefangsten for denne kyststrækning kan saaledes ikke sættes høiere end til en 250 maal. Af denne helst smaafaldende sild betaltes den med drivgarn tagne halvpart med 18—20, resten stykkevis med optil 8 kroner pr. maal.

Notfisket.

a. Med strandnøter.

	Hvor der stængtes, (antal stæng)	Naar laasene sættes	Naar laasene tømtes	Den bergede notsilds mængde (i maal)	Den bergede notsilds „kvalitet" (antal sild i maaltonden)	Gjennemsnitlige pris (pr. maal)
Smørsund—Hisken	I Smørsund, (1)	27/2	21/3	900	660—940	13.33
	Do., (1)	„	24/3	1 750		10.84
	Do., (1)	„	24/4	2 250		10.50
	Do., (1)	„	5/4	420		10.50
	I Mølstrevaagen, (1)	„	4/4	700		20.00
	Do., (1)	„	26/3	5 000		11.25
	Do., (1)	„	21/3	2 000		20.00
	I Ryvardsviken, (1)	„	1/3	500		9.00
	Do., (1)	„	„	200		9.00
	Ved Lyngholmen, (1)	„	„	350		8.00
	Do., (1)	„	3/4	3 355		10.00
	I Mølstrevaagen, (1)	28/2	28/2	100		9.00
	Ved Lyngholmen, (1)	3/3	5/3	1 350		8.00
	Paa Guldholmflæet (Espevær), (1)	20/2	7/3	25	700—785	8.50
	Paa Svartesjøen (Do.), (1)	21/2	2/5	2 025		16 2/3
	Ved Espeværs nordside, (1)	23/2	15/5	425		30.59
	I Nordøerne pr. Espevær, (1)	24/2	28/2	2 000		11.66
	Paa Guldholmflæet (Espevær), (1)	26/2	27/2	600		11.66
	Do. (Do.), (1)	„	28/2	650		11.66
	Do. (Do.), (1)	„	„	500		10.00
	Do. (Do.), (1)	27/2	27/2	30		11 2/3
	I Dørosundet (Espevær), (1)	28/2	28/2	60		7.50
	Do. (Do.), (1)	2/3	6/3	1 860		11 2/3
	Ved Espeværs nordside, (1)	„	5/3	900		11 2/3
	Paa Svartesjøen (Espevær), (1)	4/3	15/3	2 575		8.30
	I Dørøsundet (Do.), (1)	„	10/5	3 600		10.00
	Paa Svartesjøen (Do.), (1)	5/3	8/3	1 500		6.60
	I Vespestadvaagen, (1)	28/2	6/3	960	680—780	10.00
	I Grotlefjorden, (1)	„	29/3	3 960		9.91
	I Vespestadvaagen, (1)	1/3	3/4	960		9.00
	Do., (1)	„	15/3	550		11.66
	Do., (1)	„	7/3	670		11.70
	Do., (1)	2/3	10/5	5 000		7.00
	Do., (1)	„	6/3	370		9.20
	Do, (1)	3/3	7/3	2 400		8.50
	Do., (1)	„	10/3	1 540		8.30
	I Vikafjorden, (1)	„	19/3	3 000		11.80
	I Nøklingvaagen, (1)	„	31/3	1 280		12.50

	Hvor der stængtes, (antal stæng)	Naar laasene sattes	Naar laasene tømtes	Den bergede notsilds mængde (i maal)	Den bergede notsilds „kvalitet“ (antal sild i maaltønden)	Gjennemsnitlige pris (pr. maal)
Smørsund—Hisken	Ved Gjeitung, (1)	3/3	7/3	675	680—780	7.60
	I Vespestadvaagen, (1)	5/3	„	660		9.20
	Do., (1)	„	14/3	1 200		9.00
	Do., (1)	„	10/3	1 500		8 1/3
	I Vikafjorden, (1)	„	14/3	2 100		8.30
	Do., (1)	„	„	1 600		8.50
	I Nøklingvaagen, (1)	„	6/4	4 665		6.00
	I Nøklingholmerne, (1)	„	14/3	650		6.24
	I Sætretjorden, (1)	6/3	7/3	960		7.00
	I Bømmelhavn, (1)	2/3	11/4	5 125	600—800	7.02
	Udenfor Bømmelhavn, (1)	3/3	24/3	5 000		12.50
	Ved østsiden af Rundøen, mellem Langevaag og Vorlandsvaag, (1)	„	2/4	5 400		13 1/3
	Do. Do., (1)	„	14/3	1 500		9.20
	Udenfor Bømmelhavn, (1)	„	9/3	3 935		7.80
	Do. Do., (1)	4/3	6/3	820		7.50
	Do. Do., (1)	„	9/3	40		7.70
	Do. Do., (1)	„	14/3	2 100		7.70
	I nærheden af Langevaag, (1)	„	10/3	3 600		7.70
	I Rauneviken, (1)	„	„	600		6 2/3
	I Hjartnesvaagen, (1)	„	16/3	5 400		10.00
	Do., (1)	„	10/3	720		8.30
	Østenom Hjartnesvaagen, (1)	-	16/3	540		10.00
	I nærheden af Langevaag, (1)	5/3	5/3	160		7.50
	Do. Do., (1)	„	21/3	1 700		10.00
	Do. Do., (1)	„	22/3	2 200		10.00
	I Langevaagen, (1)	„	20/3	2 000		12.50
	Do., (1)	„	15/3	1 060		8.60
	Do., (1)	„	8/3	700		6.50
	I skjærene ved indl. til Vorlandsvaagen, (1)	„	9/3	775		6.00
	Do. Do., (1)	„	„	420		6.00
	Ved Andal, (1)	„	6/3	200		6.50
	Do., (1)	„	10/3	670		6.50
	Ved Strømøens nordende, (1)	„	20/3	800		13.75
	I Dysviken, (1)	„	17/3	1 560		12.50
	Do., (1)	„	26/3	500		13.75
	I Nautsundet, ved Bærøen, (1)	„	24/3	2 650		9.00
Mellem Hisken og Korsfjorden	I Melingsvaagen, Bremnes, (1)	6/3	7/3	40	700—1 100	7.50
	I Frufokosen pr. Brandesund, (1)	7/3	17/3	1 200		7.00
	I Teineviken Do., (1)	„	22/3	775		7.60
	I Gjeitingviken (Stolmen), (1)	14/3	16/3	60		8.00
	I Stolmevaagen, (1)	15/3	20/3	120		8.00

	Hvor der stængtes, (antal stæng)	Naar laasene sattes	Naar laasene tømtes	Den bergede notsilds mængde (i maal)	Den bergede notsilds „kvalitet" (antal sild i maaltønden)	Gjennemsnitlige pris (pr. maal)
Mellem Hisken og Korsfjorden	I Haatvaagen (Selbjørnsøen), (1)	15/3	21/3	20	700—1 100	8.00
	Paa Hanoosen pr. Brandesund, (1)........	16/3	19/3	100		8.00
	Do. Do., (1)........	„	„	25		9.00
	Paa Eidøbogen pr. Brandesund, (1).......	„	17/3	130		8.50
	Paa Hanoosen Do., (1).......	17/3	21/3	100		9.00
	I Gjeitingviken (Stolmen), (1)	19/3	20/3	60		8.00
	Ved Kirkesundet pr. Brandesund, (2)	26/3	27/3	120		12.00
Utsire	I Østmarken, (1)........................	6/2	9/2	100	750—780	18.00
	I Nordvikvaagen, (1)....................	12/2	5/3	4 560		10.83
	Do., (1)....................	14/2				
	Do., (1)....................	13/2	28/2	3 200		10.00
	Do., (1)....................	14/2				
	I Tuavaagen, (1)........................	13/2	18/4	1 400		13.75
	I Nordvikvaagen, (1)....................	19/2	28/2	1 400		10.00
	Do., (1)....................	„				
Omkring Karmoens vest-, syd- og østside	I Nessegabet, (1) .... (Omkring Skudenes)	17/2	20/2	1 750	725—850	7.50
	Ved Vikevaagen, (1)	„	30/4	1 375		10.00
	Do., (1)	„	22/2	200		7.50
	Do., (1)	„	24/4	200		7.50
	Do., (1)	18/2	18/3	400		7.00
	Do., (1)	19/2	21/2	450		7.00
	Ved Beiningen, (1)..................	„	22/2	3 450		7.50
	Ved Lakseskjæret, (1)	„	8/3	5 500		7.40
	I nærheden af Svortingen, (1).........	„	23/2	1 000		4.50
	Do. Do., (1).........	„	25/2	2 600		8.00
	Do. Do., (1).........	„	10/5	1 265		8.00
	Ved Blixskjæret, (1)	„	21/4	1 400		8.00
	I nærheden af Svortingen, (1).........	20/2	22/2	400		7.00
	Do. Do., (1).........	„	18/4	1 100		11.70
	Do. Do., (1).........	21/2	23/2	500		7.00
	Do. Do., (1).........	„	11/5	4 200		7.74
	Ved Løvøens sydpynt, (1)	23/2	23/2	100		8.00
	Udenfor Tommervik—Sorstokke, (1)	26/2	27/2	250		7.00
	Do. Do., (1)	27/2	27/2	100		10.85
	Do. Do., (1)	„	28/3	900		10.85
	Do. Do., (1)	„	6/3	360		12.50
Fæøen	Ved Lamholmen, (1)	14/2	15/2	325	700	8.00
	Ved Kvernviken, (1)	15/2	17/2	15		$11^2/_3$
Røvær	Paa Sandsundflæet, (1)	12/2	13/2	100	710—810	13.30
	I Kraakevaagen, (1)......................	„	19/2	850		13.30
	Ved Ravnareiret, (1)	„	13/2	100		13.30
	I Vardeviken, (1)	„	14/2	2 400		13.30

	Hvor der stængtes, (antal stæng)	Naar laasene sattes	Naar laasene tømtes	Den bergede notsilds mængde (i maal)	Den bergede notsilds „kvalitet" (antal sild i maaltønden)	Gjennemsnitlige pris (pr. maal)
Røvær	Ved Storestrømmen, (1)	12/2	13/2	50	710—810	13.30
	I Kraakevaagen, (1)	„	19/2	600		12.50
	Do., (1)	13/2	„	780		12.50
	Ved Bjørkevær, (1)	„	14/2	900		13.00
	Do., (1)	14/2	„	520		11.66
	I Buholmsundet, (1)	„	„	30		11.66
	Do., (1)	„	19/2	170		12.50
	Ved Gitterøhavn, (2)	20/2	25/4	2 750		10.50
Mellem Helgenes—Avaldsnes kirke og Smørsund	I Malmbugten, (1)	19/2	21/2	2 400	810—900	7.50
	Udenfor Aarebrot, (1)	21/2	18/5	1 375		13.09
	I Bleiviken, (2)	22/2	22/2	150		7.00
	Ved Boxehavn, (1)	23/2	24/2	1 250		7.50
	I Skifteviken, (1)	„	„	1 375		8.00
	I Smørsund, (2)	„	24/4	1 525		27.41
	Do., (1)	„	5/4	850		19.76
	Do., (1)	24/2	27/2	550		12.00
	Do., (1)	27/2	20/4	3 025		11 90

Ialt 183 500 maal sild fik man altsaa op med strandnøterne.

Man havde mistet meget ogsaa: Ved Utsire den 9de februar, ved Skudenes den 16de s. m. og paa strækningen Molstrevaagen—Lyngholmen samt omkring Espevær den 1ste mars, for uveirs skyld; derhos skylder en hel del sild ujevn bund paa kastepladsene sin frihed, — i Hjartnesvaagen (Bømmeløens østside) tabtes af denne grund saa godt som fuldstændig en til en 10 000 kasser takseret laas.

Opsynets onsdags-tællinger udviser følgende fordeling af fiskelagene:

Hvor	Naar 7/2	14/2	21/2	28/2	7/3	14/3	21/3
Ved Utsire	35	25	—	—	—	—	—
Omkring Karmøens vest-, syd og østside	67	62	134	75	50	—	—
Ved Fæøen	18	228	79	—	—	—	—
Ved Røvær	26	100	16	—	—	—	—
Mellem Helgenes—Avaldsnes kirke og Smørsund	—	8	80	—	—	—	—
Smørsund—Hisken	—	—	—	258	265	245	—
Mellem Hisken og Korsfjorden	—	—	—	—	—	35	50

b. Med posenøter

har man, som bekjendt, forfulgt vaarsilden tidligere ogsaa; men vistnok aldrig med saapas resultat som iaar, da 12 fiskelag, med 11 dampskibe og 1 gasmotorkutter, i tidsrummet 12te februar—10de mars og paa strækningen Røvær—Fæøen—Smørsund—Hisken fangede ialt en 6 500 maal sild (priserne 7—13.75 kroner pr. maal, i maalet 750—975 sild).

I henhold til konferencer med forskjellige fiskeformænd har løitnant Jørgensen, der bl. a. havde i opdrag at samle de indkomne udtalelser om de paa dette omraade indvundne erfaringer, og opsynsassistent Weltzien bemerket følgende:

„*De fordringer, der stilles til fartøiet,*

„kan i korthed sammenfattes i følgende: 1) Let manøvrerbare; 2) klart „fordæk med saa lidet overbygninger, broer, davider o. s. v. som muligt, „da alt dette hindrer haavningen; 3) gode wincher; 4) fartøiet bør ikke „være for høit paa vandet, for haavningens skyld. Alle disse egenskaber „synes at være tilstede for „Heim“s vedkommende, der af mange be-„tragtedes som typen paa en posenotbaad; den er bygget efter model „af engelske trawlere, og som et eksempel paa hurtig haavning kan „nævnes, at den haavede 285 maal sild paa 1½ time. Gaar haavningen „langsomt, vil silden, om noten er fuld, begynde at dø, synke ned, og „derved sprænge noten. For de 2 hvalfangeres vedkommende klagedes „over den store winch, der optog altfor meget plads paa fordækket; un-„der haavningen paa disse fyldtes vandballasttankerne, da de ellers er „temmelig høie paa vandet.

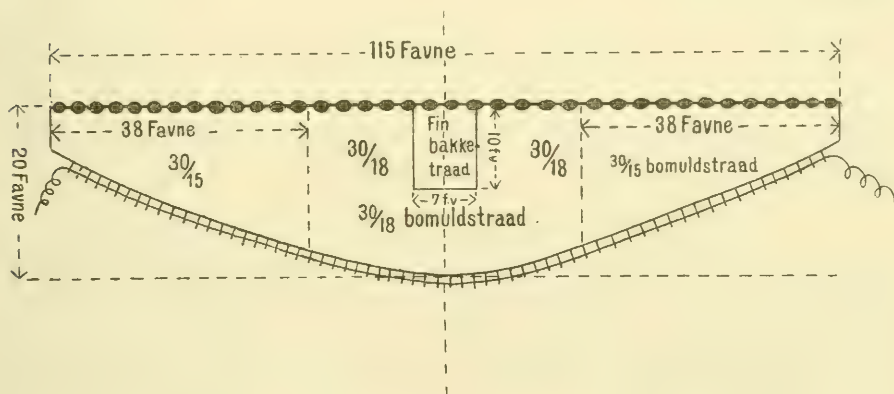
„*Posenotbaadene*

„er der ikke stort at sige om, da de alle er af omtrent ens konstruktion. „En hurtigvirkende winch til at „snurpe“ vilde dog være meget ønskelig, „da man i saa tilfælde vilde kunne spare 2 à 3 mand paa besætningen; „men prisen, der dreier sig omkring 200 dollars (amerikansk model), „havde afskrækket folk fra at anskaffe den. Der var dog tanke paa at „anskaffe saadan til næste aar. — Baadmerkerne bør her sættes agterud, „ikke forud, forat ikke noten under udkastningen skal beskadiges af dem „samt for at undgaa, at merkerne rives op, naar begge baade mødes „med notens ender.

„*De iaar anvendte posenoter har ikke været hensigtsmæssige for vaarsild-„fisket,*

„naar undtages „Elin“s not, der ikke har været sprængt en eneste gang, „mens alle de andre en eller flere gange har revnet under brugen; disse

„sidste er beregnede paa fisket ved Island, hvor man ikke resikerer at „faa noten saa fuld, som man kan faa den under vaarsildefisket, hvorfor „noten ogsaa kan være større. Ved et tilfælde kom „Elin“ til at kappe „af sin not fra 150 til 115 favne, og denne længde synes at være mer „end stor nok. Da samtlige fiskeformænd var enige om, at „Elin“s not „var typen paa en vaarsildenot, efter hvilken de vilde indrette sine egne „nøter til næste aar, hidsættes en skitse af „Elin“s not, der var af bom„uldstraad i modsætning til de øvriges, der var af hampetraad: Denne „not adskiller sig fra de øvrige deri, at den er af bomuldstraad, og at „midtpartiet har en egen konstruktion, der gjør den tilstrækkelig sterk „til at taale presset af fuld not. Længden af dette midtparti, der paa „de øvrige var 10 favne, var paa „Elin“s not kun 7 favne; dybden der„imod var den samme — nemlig 10 favne. I „Elin“s not er midtpartiet „af fin bakketraad, medens de andre anvender grov hampetraad. Traad-



„dimensionerne i enderne af noten er 30/15 traad yderst (38 favne), „forøvrigt 30/18. Maskestørrelsen for alle: nye 28 omfar, der ved brug „har tøiet sig til ca. 30 omfar. — Aarsagen til alle de nævnte notspræng„ninger laa i for svagt midtparti og for stort kvantum sild i noten, lige„som ogsaa ikke hurtig nok „snurping“ giver silden anledning til at faa „rendesprang og derved gaa tilbunds med hele noten; en af formændene „sagde saaledes, at han 2 gange skjønte, at der var formeget sild i no„ten, — men lagbaadene kviede sig saa længe for at slippe noget ud, „at det blev for sent. En moderat længde paa noten vil forebygge „dette.

„Det rigtigste moment ved udrustningen af et posenotfartøi er dog mand„skabets dygtighed.

„Størrelsen kan variere fra 15 til 17 mand, alt efter mandskabets „beskaffenhed; dog bør den ikke være under 15 mand. Helst bør man

„naturligvis have øvede folk, og i en og samme besætning bør der ikke „findes over en 4—5 uøvede mand; men hovedvegten maa lægges paa „at faa voksne, kraftige mænd, der forstaar at snu sig i en snever ven-„ding. Daarligt og uøvet mandskab er den væsentlige grund til lagslut-„ning mellem de enkelte fiskelag iaar; det viste sig nemlig snart, at be-„sætningen simpelthen ikke greiede at faa ud noten kvikt nok, og de „bedste mænd fra hvert lag maatte derfor sammen ro ud noten, hvilket „er et meget tungt arbeide, — og kraftige mænd er derfor her paa sin „rette plads. Har man nu en gang for mange uøvede mænd, maa det „sterkt anbefales i begyndelsen at drive regulære øvelser med udkastning „af noten og efterfølgende „snurping“, til hver mand fuldtud kjender sit „arbeide; uden dygtigt mandskab nytter det ikke, selv om man har al-„drig saa gode greier ellers at fare med, — navnlig en af fiske-„formændene tillagde mandskabet hovedskylden for det magre resultat „iaar.

„Interessen for posenotfisket

„er blevet meget sterk, og det er høist sandsynligt, at der næste aar vil „blive udrustet adskillig flere fartøier end iaar; det gjennemsnitlige ud-„bytte iaar maa jo betegnes som tilfredsstillende.

„Fra enkelte strandnotfiskere har der været klaget

„over, at „posenoterne skræmmer silden væk og stopper den i dens ind-„sig til sund“ o. s. v. Hvorvidt det virkelig forholder sig saa, har man „efter vor mening endnu ikke erfaring nok til at afgjøre; men det turde „være hensigtsmæssigt for eftertiden at have opmerksomheden rettet paa „dette forhold, efterdi det er antydet, at posenotlag burde forbydes at „drive fiske paa felter som Karmsundet f. eks. — og henvises til det „aabne hav som deres rette fangstfelt.

„Garnfiskerne ogsaa

„har udtalt sig i beklagende retning med hensyn til posenotdampernes „nærgaaenhed saavel ved landsætteri som under aatefiske.“

Af foranstaaende og iagttagelser forøvrigt fremgaar følgende tabel over fangstens størrelse og tilgodegjørelse efter 20de januar 1906:

Inden	Lister og Mandal amt: Lindesnes–Aanesire, kvantum	Lister og Mandal amt: Lindesnes–Aanesire, værdi	Stavanger amt: Aanesire–Kvitingsøerne, kvantum	Stavanger amt: Aanesire–Kvitingsøerne, værdi	Stavanger amt: Utsire, kvantum	Stavanger amt: Utsire, værdi	Stavanger amt: Utsira	Stavanger amt: Karmøens vest-, syd- og østside, kvantum	Stavanger amt: Karmøens vest-, syd- og østside, værdi	Stavanger amt: Feøen, kvantum	Stavanger amt: Feøen, værdi	Stavanger amt: Røvær, kvantum	Stavanger amt: Røvær, værdi	Stavanger amt: Mellem Helgenes–Avaldsnes kirke og Storesund, kvantum	Stavanger amt: Mellem Helgenes–Avaldsnes kirke og Storesund, værdi	Søndre Bergenhus amt: Storesund–Hisken, kvantum	Søndre Bergenhus amt: Storesund–Hisken, værdi	Søndre Bergenhus amt: Mellem Hisken og Korsfjorden, kvantum	Søndre Bergenhus amt: Mellem Hisken og Korsfjorden, værdi	Søndre Bergenhus amt: Korsfjordens nordside–Fedje, kvantum	Søndre Bergenhus amt: Korsfjordens nordside–Fedje, værdi	Tilsammen for Søndre vaarsilddistrikt, kvantum	Tilsammen for Søndre vaarsilddistrikt, værdi	(Middelpris)	Af silden er fanget: ved drivning, kvantum	Af silden er fanget: ved drivning, værdi	Af silden er fanget: i sætter med posenøter, kvantum	Af silden er fanget: i sætter med posenøter, værdi	Garnsild / Notsild (kvantum, i maal): Til eksport: Saltet	Garnsild / Notsild (kvantum, i maal): Til eksport: Røget	Garnsild / Notsild (kvantum, i maal): Til eksport: Iset	Garnsild / Notsild (kvantum, i maal): Til hjemme-forbrug	Inden
28/1	25	480.00	—		810	14 850.00	—	—		—		—		—		—		—		350	6 160.00	1 185	21 490.00	(18.14)	1 185	21 490.00			—	—	1 125	60	28/1
4/2	75	1 425	—		1 640	27 825.00	–	25	375.00											600	10 160.00	2 340	39 785.00	(17.00)	2 010	34 810.00	330	4 525.00		—	2 250	90	4/2
11/2	125	2 425.00	50	800.00	2 455	37 835.00	—	250	2 525.00	—		—		—		—		—		750	12 410.00	3 630	55 985.00	(15.42)	2 425	41 010.00	325	4 875.00	—	—	3 500	130	11/2
					100	1 800.00																100	1 800.00	(18.00)							100		
18/2	125	2 425.00	250	2 050.00	3 000	40 335.00	—	7 000	43 350.00	5 250	35 280.00	19 500	330 775.00	–						1 150	15 825.00	66 275	470 040.00	(7.09)	2 825	44 475.00	2 450	21 190.00	38 000	75	20 000	8 200	18/2
					3 200	33 215.00		100	750.00	940	8 475.00	5 450	63 100.00									9 690	105 540.00	(10.89)	1 400			13 300.00			9 500	190	
25/2	125	2 425.00	250	2 050.00	3 000	40 335.00	—	20 250	146 900.00	6 000	40 140.00	51 250	346 100	51 250	429 315.00	16 250	139 475.00	—		1 250	16 625.00	149 625	1 163 365.00	(7.78)	2 925	45 235.00	9 950	82 415.00	107 500	250	27 500	14 575	25/2
					7 400	77 300.00		15 000	111 805.00	940	8 475.00	7 800	96 888.00	6 525	52 250.00	1 500	15 745.00					39 165	362 463.00	(9.25)	4 250			41 870.00			37 500	1 665	
4/3	125	2 425.00	250	2 050.00	3 000	40 335.00	—	24 875	187 500.00	6 000	40 140.00	51 250	346 100.00	51 250	429 315.00	43 750	346 975.00			1 400	17 825.00	181 900	1 412 665.00	(7.77)	3 075	46 435.00	10 100	83 720.00	132 000	500	31 000	19 400	4/3
					9 000	94 365.00		16 250	121 055.00	940	8 475.00	7 800	96 888.00	7 075	58 850.00	8 490	87 315.00					49 555	466 948.00	(9.42)	5 000			49 745.00			47 500	2 055	
11/3	125	2 425.00	250	2 050.00	3 000	40 335.00	—	25 000	188 250.00	6 000	40 140.00	51 250	346 100.00	51 250	429 315.00	68 750	501 775.00	250	1 750.00	1 700	19 925.00	207 575	1 572 065.00	(7.57)	3 375	48 535.00	10 100	83 720.00	154 000	1 000	32 500	20 075	11/3
					9 260	97 185.00		16 750	124 719.00	940	8 475.00	7 800	96 888.00	7 075	58 850.00	46 445	421 497.00	40	300.00			88 310	807 914.00	(9.15)	6 500			65 500.00			85 000	3 310	
18/3	125	2 425.00	250	2 050.00	3 000	40 335.00		25 000	188 250.00	6 000	40 140.00	51 250	346 100.00	51 250	429 315.00	70 625	514 950.00	1 000	7 000.00	1 700	19 925.00	210 200	1 590 490.00	(7.57)	3 375	48 535.00	10 100	83 720.00	155 000	1 500	33 000	20 700	18/3
					9 260	97 185.00		17 500	131 064.00	940	8 475.00	7 800	96 888.00	7 075	58 850.00	75 415	712 800.00	1 500	10 845.00			117 790	1 116 715.00	(9.48)	6 500			65 500.00	5 000		108 000	4 790	
25/3	200	3 000.00	250	2 050.00	3 000	40 335.00		25 000	188 250.00	6 000	40 140.00	51 250	346 100.00	51 250	429 315.00	71 125	517 500.00	2 000	15 000.00	1 700	19 925.00	211 775	1 601 615.00	(7.56)	3 375	48 535.00	10 100	83 720.00	155 000	1 750	33 000	22 025	25/3
					9 260	97 185.00		19 000	144 974.00	940	8 475.00	7 800	96 888.00	7 075	58 850.00	93 660	936 751.00	2 630	19 700.00			140 365	1 362 823.00	(9.71)	6 500			65 500.00	9 000		126 500	4 865	
1/4	225	3 175.00	250	2 050.00	3 000	40 335.00	—	25 000	188 250.00	6 000	40 140.00	51 250	346 100.00	51 250	429 315.00	71 250	518 000.00	2 000	15 000.00	1 750	20 200.00	211 975	1 602 565.00	(7.56)	3 375	48 535.00	10 100	83 720.00	155 000	1 750	33 000	22 225	1/4
					9 260	97 185.00		19 000	144 974.00	940	8 475.00	7 800	96 888.00	7 075	58 850.00	101 835	1 022 405.00	2 750	21 140.00			148 660	1 449 917.00	(9.75)	6 500			65 500.00	10 000		133 700	4 960	
8/4	250	3 335.00	250	2 050.00	3 000	40 335.00		25 000	188 250.00	6 000	40 140.00	51 250	346 100.00	51 250	429 315.00	71 250	518 000.00	2 000	15 000.00	1 750	20 200.00	212 000	1 602 725.00	(7.56)	3 375	48 535.00	10 100	83 720.00	155 000	1 750	33 000	22 250	8/4
					9 260	97 185.00		19 000	144 974.00	940	8 475.00	7 800	96 888.00	7 925	75 650.00	108 325	1 079 905.00	2 750	21 140.00			156 000	1 524 217.00	(9.77)	6 500			65 500.00	10 000		141 000	5 000	
15/4	250	3 335.00	250	2 050.00	3 000	40 335.00		25 000	188 250.00	6 000	40 140.00	51 250	346 100.00	51 250	429 315.00	71 250	518 000.00	2 000	15 000.00	1 750	20 200.00	212 000	1 602 725.00	(7.56)	3 375	48 535.00	10 100	83 720.00	155 000	1 750	33 000	22 250	15/4
					9 500	100 485.00		19 000	144 974.00	940	8 475.00	7 800	96 888.00	7 925	75 650.00	111 950	1 105 405.00	2 750	21 140.00			159 865	1 553 017.00	(9.71)	6 500			65 500.00	10 000		144 865	5 000	
22/4	250	3 335	250	2 050	3 000	40 335.00		25 000	188 250.00	6 000	40 140.00	51 250	346 100.00	51 250	429 315.00	71 250	518 000.00	2 000	15 000.00	1 750	20 200.00	212 000	1 602 725.00	(7.56)	3 375	48 535.00	10 100	83 720.00	155 000	1 750	33 000	22 250	22/4
					10 660	116 435.00		22 500	178 001.00	940	8 475.00	7 800	96 888.00	10 950	111 650.00	112 950	1 112 405.00	2 750	21 140.00			168 550	1 645 087.00	(9.76)	6 500			65 500.00	10 000		153 550	5 000	
29/4	250	3 335.00	250	2 050.00	3 000	40 335.00	—	25 000	188 250.00	6 000	40 140.00	51 250	346 100.00	51 250	429 315.00	71 250	518 000.00	2 000	15 000.00	1 750	20 200.00	212 000	1 602 725.00	(7.56)	3 375	48 535.00	10 100	83 720.00	155 000	1 750	33 000	22 250	29/4
					10 660	116 435.00		24 500	195 382.00	940	8 475.00	10 050	120 513.00	12 475	153 450.00	117 225	1 160 105.00	2 750	21 140.00			178 600	1 775 500.00	(9.94)	6 500			65 500.00	10 000		163 600	5 000	
6/5	250	3 335.00	250	2 050.00	3 000	40 335.00		25 000	188 250.00	6 000	40 140.00	51 250	346 100.00	51 250	429 315.00	71 250	518 000.00	2 000	15 000.00	1 750	20 200.00	212 000	1 602 725.00	(7.56)	3 375	48 535.00	10 100	83 720.00	155 000	1 750	33 000	22 250	6/5
					10 660	116 435.00		26 250	208 927.00	940	8 475.00	10 050	120 513.00	12 475	153 450.00	119 225	1 183 780.00	2 750	21 140.00			182 350	1 812 720.00	(9.94)	6 500			65 500.00	10 000		167 350	5 000	
13/5	250	3 335.00	250	2 050.00	3 000	40 335.00		25 000	188 250.00	6 000	40 140.00	51 250	346 100.00	51 250	429 315.00	71 250	518 000.00	2 000	15 000.00	1 750	20 200.00	212 000	1 602 725.00	(7.56)	3 375	48 535.00	10 100	83 720.00	155 000	1 750	33 000	22 250	13/5
					10 660	116 435.00		27 500	218 602.00	940	8 475.00	10 050	120 513.00	12 475	153 450.00	123 825	1 226 780.00	2 750	21 140.00			188 200	1 865 395.00	(9.91)	6 500			65 500.00	10 000		173 200	5 000	
20/5	250	3 335.00	250	2 050.00	3 000	40 335.00		25 000	188 250.00	6 000	40 140.00	51 250	346 100.00	51 250	429 315.00	71 250	518 000.00	2 000	15 000.00	1 750	20 200.00	212 000	1 602 725.00	(7.56)	3 375	48 535.00	10 100	83 720.00	155 000	1 750	33 000	22 250	20/5
					10 660	116 435.00		27 500	218 602.00	940	8 475.00	10 050	120 513.00	13 850	171 450.00	124 250	1 230 780.00	2 750	21 140.00			190 000	1 886 395.00	(9.93)	6 500			65 500.00	10 000		175 000	5 000	

Vaartorskefisket i 1906 i Nordre-Bergenhus og Søndre vaarsildedistrikt

bidrog ikke uvæsentlig til vedkommendes udkomme; nogen stor rolle kunde det dog ikke spille, bl. a. fordi veiret netop i den egentlige fisketid saa sterkt hindrede folk fra at komme ud med eller trække fangstredskaber.

Nordre-Bergenhus.

I Selje opsynsdistrikt

antages i det hele fanget 90 000 fisk, der for det meste tilvirkedes som klipfisk af fiskerne selv. Af rogn erholdtes 110 og af lever 175 hektoliter; 95 hektoliter af dette leverparti forvandledes til dampmedicintran, resten til raatran. For leveren fik man 12—14 øre pr. liter, for rognen 31—35 kroner pr. tønde.

I Vaagsvaag opsynsdistrikt

gik det — ligesom andetsteds — smaat før 20de mars. Den 12te februar sattes garn paa de sedvanlige felter — ved Dombegrunden og Faldet; i de første trækninger fik man hoist 200 fisk pr. baad, men i tiden 19de—27de februar optil 400. Den 23de februar gav torsken sig tilkjende under Kvalheimlandet og omkring Hesten; den havde allerede staaet længe under kysten, bemerkede fiskerne, og nu skulde man tjene penge. Men uveiret, som brod løst den 28de februar, kuldkastede alles beregninger, idet det varede — ikke blot 3 dage, men hele 3 uger; omtrent alle i forveien satte garn fordreves, — kun enkelte rester i mer eller mindre bedærvet stand gjenfandtes den 20de mars. Under godt veir fangedes i tiden 20de—27de mars ligesaa meget som i de øvrige dele af sæsonen tilsammen; dampbaadene bedst selvfølgelig, optil 2 500 fisk i drætten. Den 27de mars røg en kuling fra nord, ledsaget af snekave, op; og da denne byge efter 3 dages forløb gik over til sydvest-

storm, hvorunder endel folk fra sydligere vær maatte ty ind til Vaagsvaag, kom fiskerne ikke mer ud i denne maaned. Mange mente det nu ikke regningsvarende at gjøre yderligere forsøg og reiste hjem; men endel fiskede lidt i april ogsaa. — Her kom paa vel 100 fiskelag tilsammen 185 000 torsk, hvoraf omtrent 5 000 med liner, resten med garn; middelprisen for den fisk, der afhændedes fersk, omtrent 50 øre. Af rogn 300 og af lever 450 hektoliter; for leveren betaltes 14—15 øre pr. liter, rognpriserne fortiedes. Al lever omdannedes til dampmedicintran, hvoraf fremkom 225 hektoliter (fedtholdigheden 50 %).

I Bremangerpollen opsynsdistrikt

søgte endel med ryk efter torsken paa de sedvanlige fangstpladse i første halvdel af februar; fisken fornammes ogsaa overalt, men sildefisket ved Frøien og uroligt veir hemmede længe bedriften. Efterat omslag i veiret endelig var indtraadt, fiskede man i løbet af 8 godveirsdage, i sidste halvdel af mars maaned, bra baade paa Bremangerhavet og inde paa pollen; fisken viste sig herunder vel saa lever- og rognholdig som tidligere, saa der taltes om nyt indsig. Imidlertid ansaa man fisket for forbi ved trækningen af de overstaaede redskaber den 2den april; ialt havde de 48 hav- og de 64 indenskjærs-lag, hvori tilsammen 425 mand, da faaet 130 000 torsk, som efterhaanden overgik til klipfisk, — af rogn indvandtes 265, af dampmedicintran 100, og endda 90 hektoliter „lever tilovers til andre transorter“. Prisen for den runde fisk ca. 45 øre og for lever 10 øre pr. liter; rogn og hoveder gik ikke videre, mens fisket endnu stod paa.

I Kalvaag opsynsdistrikt

forsømtes torskefisket, praktisk talt, aldeles, mens sildefisket foregik; men man vidste, at torsken ogsaa stod der, da nogle rykbaade midt i februar havde faaet optil 200 pr. dag, og nogle faa garnbaade senere 20—80 i Frøisjøen. Fisket lykkedes bedst i ugen 18de—24de mars, da hver garnbaad drog omkring 250 torsk ind; dette saavel ved Aldeflæen som paa Bremangerhavet. — Ialt tilfaldt de 137 fiskelag (730 mand) her 45 000 torsk, hvoraf 110 hektoliter rogn, 20 hektoliter dampmedicintran og 60 hektoliter lever; rognholdighed 480—700, leverholdighed 380—550 og leverens fedtholdighed 40—35 %. For den runde fisk betaltes 45—35 øre, for leveren 10; i rogn ingen forretning under fisket, fiskehovederne til hjemmeforbrug. Sløiet veiede 100 fisk 250—290 kilogram.

I de sydligere dele af amtet

fornam man jo torsk; men intetsteds i saadan udstrækning, at fremmede folk lokkedes til.

Søndre vaarsildedistrikt.

I Søndre-Bergenhus

indskrænkede torskefisket sig til et minimum, antagelig 40 000 torsk ialt; kun fornammes fisken paa strækningen Lindaas—Fitjar i den første del af sæsonen, og i fisket i den søndre del af Finnaas og Sveen omkring jevndøgnet tog saa faa del.

For værene udenfor Haugesund

artede forholdet sig som netop nævnt for nabodistriktet i nord.

I Aakre opsynsdistrikt,

som begrænses af parallelerne gjennem Ferkingstadnes og Helgenes, faldt torskefisket ligesom tidligere i to perioder — før og efter sildefisket; under dette laa kun nogle faa baade efter torsken, med ganske bra resultat. I slutningen af januar og i februar anvendtes kun garn; men allerede efter stormen den 16de, som bevirkede et større redskabstab, satte flere fiskere alt haab til silden, mens andre gjorde linerne klare. Omkring den 7de mars begyndte sildefiskerne at komme tilbage, og efter den 19de bestod fangstflaaden af en 90 baade; men efter mars maaned laa kun de „faste" fiskere tilbage, helst med krogredskaber. Før sildefisket slog torskefisket bedst til nordvestenom Ryvingen; omkring slutningen af mars udenfor Ferkingstadnes. Prisen for det bedste agn — vaarsild — kom paa 14—18 kroner pr. maal; til sine tider stod fiskerne iaar ogsaa fast af mangel paa sild, men dette kom bare af, at vedkommende mellemmænd ikke var aktive nok, sagde man. — Ialt fangedes 35 000 torsk, hvoraf de 15 000 saltedes til kliptisk, 12 500 indkjøbtes for hermetiske fabriker, og resten torvsolgtes eller forbrugtes af fiskerne selv; for rundfisken 50—40 øre i regelen. Af rogn indsamledes paa fiskeværene 30 og af lever 50 hektoliter; rognen solgtes ikke igjen fersk, men saltedes for eksport og betaltes derpaa med kr. 20.00 pr. hektoliter i førstningen, og paa leveren, hvoraf kun lidet dampedes, dreiede prisen sig om 10. — I Karmsundet, i nærheden af Høievarde, fik man ogsaa en 20 000 torsk, mest i slutningen af mars; prisen her varierede mellem 40 og 45.

I Skudenes opsynsdistrikt

hørtes i første halvpart af februar om „ikke lidet fisk under land"; men de fleste folks interesser gik i sildefiskets favør, saa da man for alvor skulde til med torsken, havde denne begyndt at fjerne sig. Til i begyndelsen af mars foregik fisket hovedsagelig langs Karmøens sydside;

senere helst udenfor Syre—Ferkingstad, tildels ogsaa i nærheden af Tømmerviken i Karmsundet. — Totalfangsten 60 000 fisk, hvoraf kun en 10 000 saltedes til klipfisk, — det meste gik til hermetik; de mest gjængse priser 50—55 øre pr. rundfisk, paa slutningen 15 øre pr. kilogram (den sloiede fisks vegt 310—265, lever- og rognholdighed henholdsvis 385—650 og 420—1 000).

Langs Jæderen,

mellem Tananger og Ognebugten, fangedes sidst i februar og først i mars en 1 500 torsk — dels til hermetik, dels til hjemmeforbrug; dette monnede jo ikke synderlig, men i betragtning af omstændighederne iaar fandt man, det gik an her.

Udenom Egerøen

havde man i februar besøg af seien, sidst i maaneden kom torsken istedet; men de fleste fiskere vankede i vaarsildtrakterne, saa kun en 25—30 baade med 2—4—3 mand fra strækningen mellem Haadyret og Ognebugten længe raadede grunden dernede. Omkring midten af mars gik det bedst, 100 torsk pr. garnbaad var da ingen sjeldenhed; saa begyndte man med krogen ogsaa, og en énmandsbaad f. eks. fik en dag 65 fisk med snøret, men som regel 10—30. Da vaarsildfiskerne kom tilbage, øgedes baadtallet straks til 50, og i begyndelsen af april fik man endnu 30—60 fisk pr. garnbaad pr. dag. Ialt antages iaar fanget 32 000 torsk, pris 55—44; endel forseiledes østover, men størsteparten trak de hermetiske fabriker til sig. Fisken betegnedes som sjelden pen og fed, meget lever- og rognholdig; endnu sidst i mars viste rognen sig noksaa fast, — det ude paa kysten opsamlede gran lever og rogn henstod da usolgt, noget trandamperi i nærheden savnedes. — I de sidste 5—6 aar kan torskefisket i dette distrikt siges at have gaaet jevnt forover; iaar slog det bedre til end, saavidt vides, nogensinde, fortaltes der, og det trods det ugunstige veir endog. Ja, det er kommet saa vidt, at endel folk, som ligetil det sidste har hævdet udeblivelse fra vaarsildefisket som en utilborlighed, nu finder det mer lønnende at blive hjemme og fiske torsk og sei; iaar fiskedes der af saadanne for 500—1 300 kroner pr. baad, og omslaget i opfatningen synes derfor vel beføiet. Fiskerne har altsaa god tro til fremtiden her og vil sandsynligvis forsyne sig med baade flere og fuldkomnere fangstgreier end de hidtil benyttede. I forbindelse med det nævnte bemerkes ogsaa, at fiskere sidst i februar flere gange saa sild sprelle udaf fisken; men ingen havde bryd sig om silden der.

Udenfor Aaensire

drev man med 30 baade fra Berefjorden—Rægefjord torskefiske i februar, mars og endel af april; 3 mand pr. baad. Til midten af mars fiskedes udelukkende med garn, senere ogsaa med liner; dagsfangsten pr. garnbaad optil 60, pr. linebaad optil 40 fisk. — Ialt skulde man her faaet en 18 000 torsk, pris pr. kilogram rundfisk 10 øre; ogsaa herfra dirigeredes det meste til Stavanger, resten til de nærmeste af „de tusen hjem".

Ogsaa fra Hitterø som udgangspunkt

roede iaar en 30 baade — fra Hitterø, Andabelø og Flekkefjord — efter vaartorsk; 20 tremandsbaade med garn, resten med liner. Længe fangedes bare sei; men sidst i februar kom selve torsken, og for at faa den maatte man til Siregrunden, hvor dagsfangsterne dreiede sig om 60—70 og 40 fisk, henholdsvis for garn- og linebaade. — I det hele kom vel her op 12 500 torsk, fisken rund havde veiet vel 5 kilogram, og rund afhændedes den ogsaa her efter 10 øre pr. nævnte vegtenhed. Pr. baad fiskedes for 200—800 kroner (mod 400—1 000 kroner ifjor; men da var ikke veiret saa rusket som iaar).

Omkring Lister

søgte en 15 baade efter torsk ivaares; men med magert udbytte, idet der neppe fangedes 1 000 fisk ialt. Sætteriet strakte sig sjelden udenfor strøget langs Listers vestside; fisken landedes helst i Jølle og solgtes til hjemmeforbrug, for omkring 50 øre pr. stykke.

Efter det nu anførte og opsynets iagttagelser idetheletaget fremkommer følgende tabel:

Inden	Fiskepartiet (antal torsk) Lever | Dampmedicintran | Rogn i hektoliter						Priser for fisken (rund) lever | rogn
	Nordre-Bergenhus			Søndre vaarsildedistrikt		Ialt	
	Selje	Bremanger	Ellers	Karmøen	Ellers		
	12 000	13 000	—	10 000	1 250	36 250	60—35—46
18/2	7 | 10 | 28	18 | 6 | 30	— | — | —	19 | 1 | 22	3 | — | 2	47 | 17 | 82	5—14—10 | 18
	75 000	36 000	1 000	19 000	2 500	133 500	60—35—44
25/2	20 | 75 | 165	45 | 18 | 80	— | 1 | 2	36 | 2 | 40	6 | — | 5	107 | 96 | 292	5—14—12 | 18—20—19
	97 500	56 000	2 500	23 000	10 000	189 000	60—35—44
4/3	25 | 100 | 210	47 | 38 | 120	1 | 2 | 5	45 | 2 | 48	23 | — | 20	141 | 142 | 403	5—15—13 | 18—20—19
	112 500	70 000	7 500	40 000	30 000	260 000	60—35—44
11/3	30 | 115 | 238	62 | 45 | 147	8 | 4 | 14	65 | 8 | 80	62 | — | 57	227 | 172 | 536	5—15—13 | 18—23—20
	122 500	77 500	15 000	50 000	55 000	320 000	60—35—44
18/3	30 | 125 | 256	67 | 50 | 160	15 | 8 | 27	81 | 10 | 97	115 | — | 100	308 | 193 | 640	5—15—13 | 18—23—20
	225 000	137 500	27 500	97 500	95 000	582 500	60—35—46
25/3	65 | 225 | 420	115 | 90 | 300	30 | 13 | 55	140 | 23 | 185	200 | — | 175	550 | 351 | 1135	5—15—13 | 18—23—20
	260 000	167 500	35 000	107 500	135 000	705 000	60—35—47
1/4	75 | 260 | 480	132 | 120 | 365	38 | 15 | 69	160 | 25 | 195	280 | — | 238	685 | 420 | 1347	5—15—13 | 18—23—20
	275 000	175 000	40 000	115 000	145 000	750 000	60—35—48
29/4	80 | 270 | 500	150 | 120 | 375	45 | 15 | 75	175 | 25 | 200	300 | — | 250	750 | 430 | 1400	5—15—13 | 18—35—21

Omtrent $^{1}/_{2}$ million torsk saltedes til klipfisk, og en 200 000 overtog de hermetiske fabriker, mens resten — 50 000 — gik til bytorvene eller af fiskerne toges til eget forbrug.

Af sei

formenes i hele det omhandlede distrikt fanget en 460 000; 40 000 i Selje, 35 000 i Bremanger, 30 000 langs den øvrige del af Nordre-Bergenhus, 175 000 mellem Hjeltefjorden og Karmøen, 100 000 omkring Karmøen, og mellem denne og Lindesnes 80 000. Paa første haand betaltes 30—20—23 øre pr. sei; omtrent 75 000 saltedes, 250 000 toges under behandling af de hermetiske fabriker, og resten kom den almindelige husholdning tilgode.

Ved det smaafiske, som dreves under torskefisket,

antages endelig tjent godt og vel 30 000 kroner paa første haand; størstedelen for levende torsk, som forseiledes i brøndfartøier — fra det nordre distrikt til Bergen og fra det søndre til Kristiania og mellemsteder.

Recapitulation.

Der skulde altsaa ivaares mellem Lindesnes og Vannelven være fanget torsk etc. for $^{1}/_{2}$, og langs samme kyststrækning + Romsdals amts sild for $4^{1}/_{2}$ millioner kroner; alt paa første haand.

Af silden — ialt 520 000 maal — bør de 50 000 maal, som fangedes ved drivning, i overensstemmelse med tidligere praktik regnes for „storsild“; der optoges med andre ord 470 000 maal vaarsild denne gang — 270 000 med garn (heraf 12 500 i aater, resten med sættegarn) og 200 000 med nøter (heraf 6 500 med posenøter), 398 625 i det søndre og 71 375 i det nordre vaarsildedistrikt. Af torsk og sei m. v. fik man det allermeste med garn.

Trafiken var livligst omkring slutningen af februar: I søndre distrikt fandtes saaledes den 14de februar omtrent 435 not- og 1 900 andre fiskelag, 300 „seilere“, 200 kjøbefartøier, 150 landkjøbere og 50 ekspres-dampbaade — med tilsammen en 19 500 mennesker; ligeledes i nordre distrikt den 7de mars 40 not- og 750 andre fiskelag, 25 „seilere“, 75 kjøbefartøier, 100 landkjøbere og 10 ekspres-dampbaade — med en 5 500 mennesker.

Til sammenligning anføres,

at man efter løitnanterne Johannessen og Puntervolds bearbeidelse af de af opsynet under baadmerkernes ud- og indlevering modtagne oplysninger har faaet ud følgende:

A. Sildegarnsfikerne og torskefiskerne i Søndre vaarsildedistrikt vedkommende.

1. Søgningen til fisket.

Fra Bratsberg amt	13	mand
„ Nedenes amt	9	—
„ Lister og Mandal amt	285	—
„ Stavanger amt	4 843	—
„ Søndre-Bergenhus amt	2 643	—
„ Nordre-Bergenhus amt	162	—
„ Romsdals amt	3	—
„ Søndre-Trondhjems amt	5	—
„ Nordre-Trondhjems amt	14	—
„ Nordlands amt	29	—
„ Tromsø amt	8	—
Ialt	8 014	mand

grupperede i 1 686 lag, hvert paa 2—7—4.8 mand, med

307 dækkede farkoster (logisfartøier ekskl.), paa 4—260—74.25 eller tilsammen 22 795 maal og af værdi 570—16 000—1 017½ kroner eller tilsammen	kr.	312 370.00
2 076 baade af forskjellige typer, paa 4—60—23.43 eller tilsammen 48 631 maal og af værdi 12—850—233¼ kroner eller tilsammen	„	484 825.00
37 792 sildegarn (0—52 pr. lag), af værdi	„	691 486.00
9 448 torskegarn (0—40 pr. lag), af værdi	„	121 464.00
238 800 „liner“ (liner med tilsammen 238 800 kroge, 0—12 000 pr. lag), af værdi	„	4 666.00
Haandsnører og lignende, for	„	450.00
med fangstredskaber for tilsammen	kr.	1 615 261.00

Fiskernes ophold i distriktet 2—60—35 dage.

2. *Hvad fisket indbragte.*

210 820 maal sild solgtes for	kr.	1 539 870.00
4 380 — som fiskerne tog hjem, værdsattes til	„	31 974.00
7 830 torsk „ —:— — -	„	3 725.00
121 540 — solgtes for	„	59 526.00
Forøvrigt fiskedes (helst sei) for..................	„	29 700.00
Tilsammen	kr.	1 664 795.00

For logis betalte de 5 476 mand (1 152 lag), som boede ombord,	kr.	76 020.00
For logis betalte de 2 538 mand (534 lag), som boede iland, ...	„	5 253.00
For 82 maal vaarsild til agn betaltes	„	1 211.00
Der mistedes sildegarn for.........................	„	74 070.00
Der mistedes torskeredskaber for	„	3 330.00
Værdiforringelsen for de øvrige fangstredskaber sættes til $^1/_7$ af deres værdi, $^1/_7$ (1 615 261.00 ÷ 77 400.00)	„	219 694.43
Tilsammen	kr.	379 578.43

Forudsat bruttofangsten med undtagelse af det lille til fiskernes eget forbrug deltes i to lige dele, hvoraf den ene ÷ logisudgifterne[1] og halvparten af torskeagnets kostende tilfaldt fiskerne, mens den anden ÷ redskabstabet og halvparten af torskeagnets kostende tilkom redskabseierne, skulde fisket have givet følgende fortjeneste:

Paa fiskerne.

Af sildefisket, $\frac{1\,539\,870.00}{2}$	kr.	769 935.00		
Af torskefisket, $\frac{59\,526.00}{2}$	„	29 763.00		
Af det øvrige fiske, $\frac{29\,700.00}{2}$	„	14 850.00		
Hussild	„	31 974.00		
Husfisk	„	3 725.00	kr.	850 247.00
Logisudgifterne	kr.	81 273.00		
Halvparten af torskeagnets kostende ..	„	605.50	„	81 878.50
Mandsloternes gjennemsnitlige størrelse			kr.	768 368.50

: 8 014 = kr. 95.88; altsaa for hver af de 35 dage i distriktet kr. 2.74, eller rettere, naar tiden for klargjøring før og efter togtet samt for rei-

[1]) For logisfartøier betales forøvrigt af bruttofangsten, af redskabseiere som af fiskere.

serne fra og til hjemmene sættes til tilsammen 10 døgn, kr. 95.88 : 45 = kr. 2.13.

Paa fangstredskaberne.

Af sildefisket, $\frac{1\,539\,870.00}{2}$	kr.	769 935.00	
Af torskefisket, $\frac{59\,526.00}{2}$	„	29 763.00	
Af det øvrige fiske, $\frac{29\,700.00}{2}$	„	14 850.00	kr. 814 548.00
Der mistedes sildegarn for	kr.	74 070.00	
Der mistedes torskeredskaber for	„	3 330.00	
Værdiforringelsen for de øvrige fangstredskaber	„	219 694.43	
Halvparten af torskeagnets kostende	„	605.50	„ 297 699.93
Fangstredskabernes eiere fik saaledes			kr. 516 848.07

eller omtrent 32 % af den i redskaberne nedlagte kapital; det meste af redskaberne eier fiskerne selv.

Det de forskjellige amter tilfaldne udbytte viser sig efter de foreliggende opgaver temmelig proportionalt med antallet af fiskerne derfra; men mellem de engere distrikter sees — tildels betydelig — forskjel isaamaade. — Som særlig uheldige paa grund af stormen den 1ste mars har 23 fiskelag meldt sig; mens de skulde have fisket for tilsammen 9 827, skulde de have mistet redskaber for tilsammen 6 941 kroner.

B. Sildegarnfiskerne og torskefiskerne i Nordre-Bergenhus vedkommende.

1. *Søgningen til fisket.*

Fra Søndre-Bergenhus amt	134	mand
„ Nordre-Bergenhus amt	3 647	—
„ Romsdals amt	22	—
„ Nordlands amt	4	—
Ialt	3 807	mand

grupperede i 731 lag, hvert paa 2—14—5.2 mand, med

47 dækkede seil- og gas-motorfarkoster (logisfartøier ekskl.), paa 60—230—112.87 eller tilsammen 5 305 maal og af værdi 650—12 000—2 122⅓ kroner eller tilsammen . . . . kr. 99 750.00

Transport kr. 99 750.00

	Transport kr.	99 750.00
5 fiskedampskibe, paa 14.5—80—43 eller tilsammen 215 tons og af værdi 25 000—42 000—35 400 kroner eller tilsammen	„	177 000.00
1 421 aabne baade af forskjellige typer, paa 3—70—18.13 eller tilsammen 25 768 maal og af værdi 10—850—186 1/7 kroner eller tilsammen	„	264 515.00
14 637 sildegarn (0—70 pr. lag), af værdi	„	171 744.00
22 235 torskegarn (0—80 pr. lag), af værdi	„	180 672.00
1 081 025 „liner“ (liner med tilsammen 1 081 025 kroge, 0—40 000 pr. lag), af værdi	„	24 305.00
Haandsnører og lignende, for	„	550.00
med fangstredskaber for tilsammen	kr.	918 536.00

Fiskernes ophold i distriktet 3—63—37 dage.

2. *Hvad fisket indbragte.*

53 028 maal sild solgtes for	kr.	347 940.00
1 390 maal sild, som fiskerne tog hjem, værdsattes til	„	9 110.00
50 torsk, som fiskerne tog hjem, værdsattes til	„	24.00
471 425 torsk solgtes for	„	224 810.00
Forøvrigt fiskedes (helst sei) for	„	19 192.00
Tilsammen	kr.	601 076.00

For logis betalte de 357 mand, som boede ombord,	kr.	4 640.00
For logis betalte de 3 450 mand, som boede iland,	„	6 645.00
Der mistedes silderedskaber for	„	41 620.00
Der mistedes torskeredskaber for	„	11 375.00
Værdiforringelsen for de øvrige fangstredskaber sættes til 1/7 af deres værdi, 1/7 (918 536.00 ÷ 52 995.00)	„	123 648.71
Tilsammen	kr.	187 928.71

Under forudsætning af samme fordelingsregel som under A kom der

Paa fiskerne.

$$\text{Kr. } \frac{347\,940.00 + 224\,810.00 + 19\,192.00}{2} = \text{kr. } 295\,971.00$$

Hussild	„	9 110.00	
Husfisk	„	24.00	kr. 305 105.00
Logisudgifterne			„ 11 285.00
Mandsloternes gjennemsnitlige størrelse			kr. 293 820.00

: 3 807 = kr. 77.18; altsaa for hver af de 37 dage i distriktet kr. 2.09, eller rettere, naar tiden for klargjøring før og efter togtet samt for reiserne fra og til hjemmene sættes til tilsammen 7 døgn, kr. 77.18 : 44 = kr. 1.75.

Paa redskaberne.

Kr. $\frac{347\,940.00 + 224\,810.00 + 19\,192.00}{2}$	= kr. 295 971.00	kr. 295 971.00
Der mistedes silderedskaber for	kr. 41 620.00	
Der mistedes torskeredskaber for	„ 11 375.00	
Værdiforringelsen for de øvrige fangstredskaber	„ 123 648.71	„ 176 643.71
Fangstredskabernes eiere fik saaledes		kr. 119 327.29

eller omtrent 13 % af den i redskaberne nedlagte kapital; det meste af redskaberne eier fiskerne selv.

Det de forskjellige amter tilfaldne udbytte viser sig ogsaa her temmelig proportionalt med antallet af fiskerne derfra. — Som særlig uheldige paa grund af stormen den 28de februar har 21 lag meldt sig; mens de skulde have fisket for tilsammen 6 017, skulde de have mistet redskaber for tilsammen 5 132 kroner.

C. Posenotfiskerne vedkommende.

1. *Søgningen til fisket.*

Fra Stavanger amt og Bergen tilsammen 204 mand, 12 lag, med

11 dampbaade paa 16—150—66, tilsammen	726 tons
1 motorkutter paa	40 „
36 baade paa 5—40—21½, tilsammen	774 „
og af værdi	kr. 453 000.00
12 posenøter af værdi 2 800—4 000—3 250 kroner eller tilsammen	„ 39 000.00
Fangstredskaber for tilsammen	kr. 492 000.00

Fiskernes ophold i distriktet 29—49—36 dage.

2. *Hvad fisket indbragte.*

Hele bruttofortjenesten = kr. 61 500.00, hvoraf

paa fiskerne 35 % eller kr. 21 525.00.

De hele mandsloters gjennemsnitlige størrelse kr. 21 525.00 : 204 = kr. 105.51, altsaa pr. mand pr. dag kr. 2.93.

Paa redskaberne 65 % eller kr. 39 975.oo.

Til assurance antages medgaaet	kr.	3 000.00		
„ kul, olje etc.	„	4 800.00		
„ lønninger, hvor mandsloterne utilstrækkelige	„	4 800.00		
„ vedligehold af fangstredskaberne	„	6 875.00	kr.	19 475.00

Tilbage kr. 20 500.00 eller vel 4 % af den i redskaberne representerede kapital.

D. Strandnotfiskerne vedkommende

Fra hvilken by eller hvilket prestegjeld / hvilket stift	Antal fiskere	Baadenes antal	Baadenes værdi (i kroner)	Noternes antal	Noternes værdi (i kroner)	Antal fiskelag	Gj.-sn. antal dage hjemmefra
Kristianssand S. by	13	2	450	2	2 500	1	
Stavanger —	35	6	1 870	6	8 600	3	
Skudenes prg.	55	11	1 560	9	7 700	5	
Kopervik —	629	104	24 495	94	106 400	48	48
Tysvær —	39	6	1 410	6	7 500	3	
Avaldsnes —	355	61	14 255	57	77 900	28	
Torvestad —	495	82	15 130	75	112 200	38	
Haugesund —	249	44	10 049	40	57 500	21	
Kristianssand stift	*1870*	*316*	*69 219*	*289*	*380300*	*147*	
Finnaas prg.	90	26	3 935	17	22 800	9	
Fitjar —	60	10	3 950	9	14 600	5	
Stord —	22	4	800	3	5 000	2	
Sund —	1 769	305	98 680	266	444 000	144	
Fjeld —	287	43	17 175	36	67 600	21	
Askøen —	12	3	720	2	4 000	1	
Herlø —	13	3	570	2	1 500	1	
Manger —	13	2	650	3	3 500	1	
Lindaas —	37	6	2 000	4	7 300	3	
Fane —	12	2	1 050	2	3 300	1	
Os —	114	18	6 240	15	25 400	9	
Fuse —	37	7	1 855	5	7 100	3	
Tysnes —	14	3	1 140	4	5 100	1	46
Kvinnherred —	159	30	7 710	26	28 550	15	
Strandebarm —	25	4	1 090	4	6 500	2	
Fjelberg —	56	10	3 015	10	12 700	5	
Skaanevik —	35	6	1 740	6	7 000	3	
Etne —	13	2	750	2	3 000	1	
Bergen by	123	26	5 635	21	26 700	12	
Hyllestad prg.	23	6	1 000	4	4 900	2	
Kinn —	319	101	19 020	82	86 600	28	
Askvold —	88	24	4 270	17	17 000	7	
Bremanger —	25	6	2 430	5	8 300	2	
Sulen —	18	4	750	4	4 700	1	
Daviken —	26	4	1 910	4	6 700	2	
Bergen stift	*3390*	*655*	*188 085*	*553*	*823850*	*281*	
Sortland prg.	130	27	9 460	17	30 400	10	
Herø —	25	4	1 090	4	6 000	2	
Sørfolden —	48	9	3 480	7	9 500	4	
Bodø —	46	9	2 160	5	10 300	4	75
Tysfjorden —	12	2	640	1	2 500	1	
Ibbestad —	73	15	6 170	12	21 850	6	
Trondenes —	64	14	5 555	10	19 400	6	
Lenviken —	26	5	2 190	3	6 000	2	
Tromsø stift	*424*	*85*	*30 745*	*59*	*105 950*	*35*	
Ialt, Kristianssand S.—Tromsø	**5 684**	**1 056**	**288 049**	**901**	**1 310 100**	**463**	**49**

[1]) Kun de 10 % fratrækkes Hele bruttofortjenesten ved udregningen af Den kommende halvpart af Den reducerede fællesfortjeneste.

oplysninger meddeles i følgende tabel:

Hele bruttofortjenesten (i kroner)	For slæb udbetalt	For logis udbetalt	Den reducerede fællesfortjeneste (i kroner)	De hele mandsloters gj.sn. størrelse (i kroner)	Redskabs- tab	Redskabs- vedligehold	Hvad hver notbas gjennems. kostede rederiet	Der tilfaldt redskabseierne
4 400 20 000 6 300 133 750 6 000 63 400 128 700 59 300 *421 850*	Tilsammen kr. 2 503	10 % af Hele bruttofortjenesten (+ 1 mandslot pr. fiskelag) 1)	Tilsammen kr. 377 162	Kr. 93.50	Tilsammen kr. 11 550	1/8 (kr. 449 519 ÷ kr. 11 550) = kr. 54 746.13	1 mandslot + kr. 14 pr. uge = kr. 189.50	Tilsammen kr. 94 428.37 eller omtrent 21 % af den i redskaberne lagte kapital
61 300 13 000 4 000 457 500 86 000 4 000 2 000 3 600 16 000 2 500 30 000 9 500 2 500 37 000 5 000 14 000 6 500 3 000 32 000 5 600 78 400 19 600 6 200 2 800 5 000 *907 000*	Tilsammen kr. 19 290		Tilsammen kr. 797 010	Kr. 108.55	Tilsammen kr. 7 250	1/8 (kr. 1 011 935 ÷ kr. 7 250) = kr. 125 585.63	1 mandslot + kr. 16 pr. uge = kr. 213.69	Tilsammen kr. 205 622.48 eller omtrent 20 %
103 000 12 000 28 000 28 000 7 000 54 000 34 000 20 000 *286 000*	Tilsammen kr. 85 800 (30 % af Hele bruttofortjenesten)		Tilsammen kr. 200 200	Kr. 236.08	Tilsammen kr. 6 000	1/8 (kr. 136 695 ÷ kr. 6 000) = kr. 16 336.88	1 mandslot + kr. 14 pr. uge = kr. 386.08	Tilsammen kr. 64 250.32 eller omtrent 47 %
1 614 850	240 478		1 374 372	Kr. 111.79	Kr. 24 800	Kr. 196 668.64	1 mandslot + kr. 15.32 pr. uge = kr. 219.03	Kr. 364 301.17 (23 %)

reducerede fællesfortjeneste; mandsloten for logis udredes af den mandskaberne til-

E. Kjøberne vedkommende.

Fra hvilken by eller hvilket prestegjeld / hvilket stift	„Seilerne": Antal mand	Farkosternes antal	Farkosternes værdi (i kroner)	Antal lag	Gj.sn. antal dage hjemmefra	Bruttofortjenesten (i kroner)	Af bruttofortjenesten tilfaldt folkene ombord	Af bruttofortjenesten tilfaldt rederne
Nes og Hittero prg...	2	2	1 500	1	36	300	To trediepart eller kr. 196 863.33; altsaa de hele mandsloters gjennemsnitlige størrelse = kr. 256.33	En trediepart eller kr. 98 431.67; antages istandsættelsen af farkosterne efter turen at koste 3 % af deres opgivne værdi, saa skulde man have kr. 73 361.12 eller snaue 9 % af samme værdi i behold.
Haaland — ..	2	2	3 000	1	23	800		
Hetland — ..	11	12	25 000	6	42	7 000		
Sand — ..	6	6	3 810	3	22	600		
Strand — ..	8	6	5 800	3	24	625		
Tysvær — ..	4	4	1 600	2	26	600		
Vats — ..	2	2	1 600	1	27	300		
Jelse — ..	2	2	1 100	1	52	800		
Nerstrand — ..	2	2	1 850	1	42	800		
Hjelmeland — ..	4	4	1 950	2	42	1 600		
Vikedal — ..	2	2	720	1	33	400		
Høgsfjord — ..	2	2	2 000	1	33	625		
Finnø — ..	9	8	6 700	4	35	2 000		
Rennesø — ..	42	36	38 200	18	33	10 200		
Stavanger by	47	32	149 800	16	40	12 200		
Skudenes prg.......	8	8	4 900	4	42	2 300		
Kopervik —	46	44	32 355	22	41	14 090		
Torvestad —	16	16	15 180	8	47	4 990		
Haugesund —	57	54	66 000	27	39	55 690		
Kristianssand stift	*272*	*244*	*363 065*	*122*	*38*	*115 920*		
Sveen prg.....	16	16	9 300	8	39	5 360		
Finnaas —	96	80	94 400	40	41	32 620		
Fitjar —	14	12	9 900	6	33	10 000		
Stord —	6	6	3 800	3	35	2 400		
Os —	23	20	17 400	10	36	6 650		
Fane —	2	2	1 800	1	45	1 200		
Fuse —	48	42	34 300	21	33	13 720		
Tysnes —	10	10	9 500	5	40	2 750		
Strandebarm —	8	8	7 300	4	39	2 300		
Kvinnherred —	26	26	22 640	13	36	6 140		
Fjelberg —	2	2	1 500	1	33	400		
Skaanevik —	4	4	1 900	2	38	1 150		
Etne —	4	4	3 050	2	50	950		
Sund —	88	68	83 300	34	42	46 550		
Fjeld —	36	30	30 000	15	40	10 000		
Bergen by..........	13	6	44 800	3	42	4 500		
Askøen prg.	26	20	15 730	10	38	9 150		
Herlø —	36	29	23 550	15	38	12 700		
Vikør —	4	4	2 500	2	44	1 250		
Lindaas —	5	4	3 050	2	39	1 600		
Askvold —	5	4	2 000	2	39	420		
Kinn —	20	13	49 400	7	32	6 365		
Vik —	4	4	1 500	2	45	1 200		
Bergen stift	*496*	*414*	*472 620*	*208*	*39*	*179 375*		
Ialt	**768**	**658**	**835 685**	**330**	**38.6**	**295 295**		

Værdien af de 275 kjøbefartøier, der — som nævnt i begyndelsen af dette kapitel — benyttedes iaar, men hvorom nærmere oplysninger ikke erholdtes, opføres skjønsvis saaledes:

60 dampskibe à ca. kr. 40 000.00	kr.	2 400 000.00
50 brigger, galeaser og skonnerter à ca. kr. 10 000.00	„	500 000.00
165 jagter og lægtere à ca. kr. 5 000.00	„	825 000.00
— Ligeledes antages hver af de 60 ekspresdampbaade at koste kr. 25 000.00; da 20 af dem kom med blandt „seilerne“, nedtegnes her kun de 40s kostende	„	1 000 000.00
Tilsammen	kr.	4 725 000.00

Hvad handelen med vaarsild iaar angaar, har en af vore eksportører udtalt:

„Resultatet af forretningerne med isesilden maa vel nærmest kaldes „meget godt; men man maa jo tage i tilbørlig betragtning den enorme „resiko, eksportørerne løber ved de mange stæng, de i løbet af sæsonen „har staaende i sjøen, og som sammenlagt representerer svære kapitaler. „Fortjenesten staar efter min mening paa langt nær ikke i forhold til „resikoen ved denne hazardiøse forretning.

„Omsætningen af den saltede sild medførte i den første tid tab; „men paa eftersommeren bedredes konjunkturerne, saa man omsider — „gjennemsnitlig taget — antagelig slipper derfra uden større mén.“

Det nu meddelte om de efter fisket velvillig afgivne oplysninger stemmer saa godt med de paa opsynets daglige iagttagelser byggede opgaver som venteligt; fuldstændig saadan overensstemmelse kunde alene af den grund ikke opnaaes, at man ikke overalt i det distrikt, opsynet har med at gjøre, benytter baadmerker. For notfiskets vedkommende sees rigtignok ikke saa liden forskjel, idet der ifølge opsynets rapporter skulde være fisket for tilsammen omtrent 1 990 000, men efter fiskernes meddelelser ved fiskets slutning for kun en 1 676 000 kroner; denne difference kommer imidlertid af, at 1) landsloten er medtaget i opsynets, men ikke i fiskernes opgaver, 2) endel redskabstab antages dækket af bruttofangsten, før de af notbaserne indmeldte beløb fremkom, 3) og endelig var ikke alt opgjort heller, da baadmerkerne tilbageleveredes, saa vedkommende umulig kunde give saa nøiagtige oplysninger, som man ønskede.

Det tør hermed ansees godtgjort, at opsynet gjennem sine daglige fangstopgaver saa temmelig traf det rette. — Desuden dikteredes de efter fisket stedfundne beregninger, hvis resultat foreligger i ovenstaaende, af ønsket om bl. a. at faa nøiagtigst mulig rede paa, hvilken omtrentlige kapital de i fisket anvendte redskaber repræsententer:

ad A.	Sildegarn- og torskefiskere i Søndre vaarsildedistrikt, 8 014 mand, redskaber for	kr.	1 615 261.00
„ B.	Sildegarn- og torskefiskere i Nordre-Bergenhus, 3 807 mand, redskaber for	„	918 536.00
„ C.	Posenotfiskerne, 204 mand, redskaber for	„	492 000.00
„ D.	Strandnotfiskerne, 5 684 mand, redskaber for	„	1 598 149.00
„ E.	„Seilere“ og kjøbere m. v., 768 + 2 200 + 150 mand, farkoster for	„	5 560 685.00
Af	specielle logisfarkoster forefandtes endelig 875 i søndre og 45 i nordre distrikt — nogle faa proviantskøiter incl.; antages hver af disse farkoster kr. 1 200 værd, saa havde man dermed tilstede	„	1 104 000.00
	tilsammen 20 827 mand	kr.	11 288 631.00

Lægges hertil værdien af is, kasser, salt og tønder o. s. v., som holdtes i beredskab ved værene, saa fremkommer vistnok en sum paa ialfald 12 millioner kroner; videre maa tilføies en $1^1/_2$ million for deres vedkommende, som ikke berørtes af de ovenfor omhandlede baadmerker, hvorefter totalværdien af det i vaarsildedistrikterne iaar flydende materiel maa sættes til mindst $13^1/_2$ millioner kroner. Tager man endelig ogsaa landkjøberne med, saa faaes hele deltagelsen i fisket iaar til 25 000 mennesker med materiel for omkring 15 millioner kroner.

Disse tal bør erindres, naar spørgsmaal om foranstaltninger til fiskeriernes fremme kommer paa bane.

I forbindelse hermed maa mindes om følgende ulykkestilfælde iaar:

Den 15de februar druknede en fisker paa Røværosen; aarsag: overlasting af baaden.

Stormen den 1ste mars forvoldte, at: 1) Dampskibet „Thor“ af Haugesund sattes paa grund og sank ved Lyngholmen i Sveen, hvorved 39 mennesker omkom; samtidig omkom én af besætningen paa en „seiler“ udenfor Bømmelhavn. 2) En baad med 3 mand fra Eikefjord i Kinn gik til paa Bremangerhavet.

Ogsaa udenfor Vaagsøen, Selje, kom 5 mand bort.

Det svære mandefald tidlig om morgenen den 1ste mars, overfor hvilket de mange øienvidner stod som lamslaaede, og som overalt gjorde

sterkt indtryk, foranledigede en pengeindsamling, hvorved der efterhaanden kunde uddeles ialt antagelig henimod 20 000 kroner til de omkomnes efterladte.

Som eksempler paa den med bedriften forbundne store resiko skal ogsaa særskilt nævnes de voldsomste af de tab forøvrigt, som uveiret iaar foraarsagede:

De i Sveen og Finnaas den 1ste mars samlede fiskere mistede da fangstredskaber — baade farkoster, garn og noter — for tilsammen omtrent 50 000 kroner; og hermed ifølge de forskjellige udtalelser sild for henved 1/4 million, heraf notsild for en 200 000 kroner. Redskabstabet i Bremanger den 1ste mars sattes, som man vil erindre, til en 24 000 kroner. Under stormen den 10de mars ramlede ned et større sjøhus ved Vespestadvaagen, i hvis 2den etage der boede 3 familier; disse slap dog fra det uden videre ulemper. Og den 12te s. m. drev en vagtskøite for en laas ved Espevær iland, og 4 større baade, hvis fortøininger ogsaa sprængtes, tilintetgjordes i Gisøsundet.

Heldigvis udgjorde imidlertid alle disse godstab kun en mindre brøkdel af, hvad hele fisket indbragte.

Om foranstaltninger til fiskeriernes fremme.

Sundhedstilstanden

under fisket iaar maa betegnes som almindelig god; herom nærmere i følgende lægeberetninger:

I. Fra fiskerilæge Eyvind Jensen.

Følgende sygdomme kom til behandling:

Ulcera, vulnera, panarit, forunel etc.	54
Acutte catarrer i luftveiene	29
Caries dent.	11
Hyperaciditet, ulcus ventriculit	10
Lumbaga. Muskelrheumatisme	15
Conclusioner	8
Epididymit	2
Scabies	1
Blephorit, conjunktivit, ophtalmit	3
Halsbyld	4
Tendovaginit	4
Diarrohe	6
Nevrasteni	1
Anæmi	2
Acut gastrit	3
Febris simpl.	2
Typhoidfeber	1
Scortatina	1
Retensio urinæ	1
Morb. Brigthi	1
Periorhitis	2
Transport	161

Transport	161
This. pulmon	1
Hernia	2
Hæmatoma genu	2
Bursitis præpotellaris	1
Cystitis	1
Diverse andre sygdomme	23
Tilsammen	191

Sundhedstilstanden blandt fiskerne var iaar god. Af grovere epidemiske sygdomme observeredes 1 typhoidfeber, som var bleven smittet i sit hjem. Uagtet han længe deltog i fisket, smittedes ikke hans baadkamerater. Han behandledes paa fondets sygehus her og udskreves helbredet. Paa sygehuset behandledes en patient for epididymitis tranmalica, muligens var hans epididymis ikke ganske fri for tuberculose, helbredelsen gik paafaldende langsomt for sig. 3 patienter indlagdes paa sygehuset for kulosforgiftning og 1 scortatinapatient overflyttedes fra Akre sygehus og udskreves helbredet herfra.

For de forholdsvis faa fiskere, som opholdt sig her, blev fisket gjennemgaaende godt. Prisen var over forventning høi. Veiret var blæsende med temmelig stiv sydostlig kuling, som i nogen grad hindrede fisket, men for det meste gik det an at bruge sjøen.

Silden havde den vanlige gang om Karmoens sydspids. Sildetyngden var sandsynligvis ikke særlig stor, helst liden.

En kulosforgiftning havde nær gjort det af med 4 mand. Den ene af disse havde seet i ovnen, før de lagde sig til at sove, han saa ikke nogen varme. Den maa dog ha været der. Spjel var der ikke i ovnen. Det skulde bevise, at der kan ose af et stort kulstykke, uden at det, ved en overfladisk undersøgelse, kan iagttages, og at der kan opstaa kulosforgiftning uden spjel i ovnen. Fast fortøiede fartøier, som faar vinden forkjert, faar ofte nedslag af røg gjennem piben. Og der skal ikke mere til, før det gaar paa livet løst, for nede ligger folkene stuet i et saavidt som muligt hermetisk lukket rum med en minimal luftkubus.

Der bør vistnok advares.

Vaarsildefondet har gjort adskillig nytte for fiskerne, og de sætter ogsaa pris paa fondets virksomhed. Vandindtakene paa fiskeværene, lægehjælpen og sygehusene har gjort og gjør sin store nytte, og sundhedstilstanden maa i det hele og store taget siges at være god.

For en billig penge kunde der gjøres mere, og sundhedstilstanden og arbeidsevnen maatte kunne forbedres betydelig.

Nu er der 2 ting, som er fremtrædende paa sygelisterne; det gjentager sig hvert aar. Det er 1) de vistnok uundgaaelige „Gewerbekrank-

heiten“: læsioner, saar, svuller og deslige samt 2) luftveiscatarrer. Af og til slænger der en tæringspatient, som deler seng med en kamerat og rum med en flok frisk ungdom, som han spytter omkap med.

Naar de allerfleste af disse fiskere kommer hjemmefra med den tro, som de er opdraget med, at det paa død og liv gjælder at undgaa „kjøl og træk“ og derfor stænger, hvad stænges kan, naar de gaar tilsengs, saa tror jeg, det vil være vel anbragt at give dem lidt veiledning. Det er bra folk, udmerkede mennesker de aller fleste, og de er for det meste unge og tar mod fornuft, m. a. o. her er et godt arbeidsfelt. Og fondet har raad.

Jeg har tænkt mig følgende:

Fondet lader forfatte og trykke i tilstrækkelig stort antal (20 000 pr. aar) en kort hygienisk veiledning. Da samtlige baade maa anmeldes for opsynet, hvor de møder frem og faar sit baadnummer og føres til protokols, saa er det let nok ved samme leilighed at uddele disse plakater til mandskaberne. De vil baade bli læst og diskuteret, og de vil med tiden blive taget ad notam; og virkningen vil række langt og naa mange. Der er ogsaa nu dem, som har forstaaelse af ventilationens nødvendighed, og der er diskussion og strid, lad nu disse, som nu blir overstemt, faa den moralske støtte, som autoritetens prentede ord gir, og det vil nok bli bedre end det nu er. Dette arbeide skulde ligge inden rammen af fondets virksomhed ganske paa samme maade som anlæg af vandindtak. Dette bør gjøres.

For at hjælpe tanken paa glid, give den et udgangspunkt, saa plakaterne allerede til næste aar kan være i virksomhed, tillader jeg mig at komme med et udkast. Det har maattet bli hastverksarbeide og har ingensomhelst pretensioner. Det er kun ment som et psychisk irritament, der kan udløse en bedre tanke og en bedre pen.

Det indtræffer ofte ombord i smaafartøier, at mandskaber dør af kulosforgiftning. Aarsagen hertil er i almindelighed — som de fleste vistnok ved — at der sættes spjel for ovnsrøret. Men det er ogsaa indtruffet, hvor ovnsrøret har været aabent, naar varmen har været svag og trækken slaaet ned.

Paase, at der ikke findes spjel i ovnsrøret ombord! Og sørg altid for, at frisk luft i rigelig mængde kan komme ind i rummet, der du sover.

Det indtræffer ogsaa hvert aar under fisket, — især under landligge — at alle mand i et logement eller i et fartøi blir syge af snue og hoste, og at hosten blir saa plagsom og vedholdende, at den ganske tar søvnen. Og søvn og god hvile om natten trænger fiskeren, som arbeider tungt om dagen. Man kalder i almindelighed denne sygdom for „forkjølelse“. Det er et dumt navn, som burde afskaffes. Paa norsk

heder det „krim og hoste". Navnet „forkjølelse" bringer folk til at tro, at sygdommen har noget med kulden at gjøre, at den kommer af kold luft, kold træk, af at man fryser; og ligeledes, at man skal kunne undgaa den sygdom, naar man holder det varmt ombord, klæder sig rigtig tykt og varmt og holder det godt og tæt lukket i sit hjem eller i sit logi eller fartøi. Derfor lukker ogsaa de fleste saa altfor godt, og de skader sig selv dermed.

„Forkjølelse" eller krim og hoste er nemlig en særdeles smitsom sygdom, den smitter fra mand til mand. Den er vel sandsynligvis en af de mest smitsomme sygdomme. Den frysning, der oftest gaar i forveien for sygdommen, er selve sygdommens begyndelse, men ikke dens aarsag. Sygdommen har intet med kulde og varme at gjøre, man faar den sommer som vinter. Men altid smittes man inde, aldrig ude i frisk luft. Luften ude er nemlig ren, den indeholder ikke smitstof, bakterier, ialfald ikke i saadan mængde, at man smittes. Det gjælder for denne sygdom, og her under vort klima, ogsaa for alle andre smitsomme sygdomme. Det er inde i hus, man faar smitstoffet i sig

Det hænder ikke saa ret sjeldent, at fiskere kommer og fortæller med forundring, som fremstillede de en stor gaade, at endda de ikke havde andet logi end et aabent sjøhusloft, der vinden blæste ind og ud, og hvor de kunde se stjerner paa himlen gjennem taget, saa var der ingen af dem, som blev syg eller forkjølet, mens kameraterne, som havde „ekstra fint logi i en stue", de var syge alle mand. Det er ikke noget at forundre sig over, det er bare naturligt. Karene paa loftet indaandede ren luft, karene i det fine logi en luft, som var blandet med støv og stank og smitstof, og det skal der noget til at staa sig mod.

Smittestoffet, bakterierne, som fremkalder krim og hoste, er slet ikke altid saa uskyldigt. Dels kommer der bare snue og hoste, kanske endel øreverk og lidt feber, men meget ofte ogsaa alvorlige lungebetændelser. Bakterierne sætter sig fast i næsen og i luftveienes slimhud, her formerer de sig; slimhuden hovner op og udskiller slim og materie, og dette indeholder mængder af bakterier. Naar saa dette slim hostes op og snydes ud og slænges udover gulvet, saa kan let alle de, som bebor dette rum, bli smittet. Jo mere træt og udslidt og forvaaket eller vaad og forfrossen en mand er, desto modtageligere er han sandsynligvis. Og jo mere mørkt, fugtigt og overfyldt med folk et rum er — desto større er smittefaren og desto længere holder smittestoffet sig ilive.

Naar denne sygdom herjer mer end almindelig plagsomt blandt fiskerne, saa er sammenhængen dermed klar. Og hvad man bør gjøre for at undgaa sygdommen er ogsaa klart.

Det er den daarlige, indestængte luft i trange overfyldte rum baade ombord og iland, som har den meste skyld. Og ved den uvorne og hen-

synsløse og hæslige spytten spredes de sygdomsvækkende bakterier vidt og bredt udover, saa at en epidemi af krim og hoste under fisket — især under landligge for uveir — gaar udover en stor fiskeralmue paa nogle faa dage. Spytningen er en styg og farlig og fordømmelig uskik, som vort folk snarest mulig bør vænne sig af med, den forvolder hvert aar manges død.

Det er uundgaaeligt under fisket, at hver mand maa nøie sig med liden plads, lidet luftrum for natten. Men desto nødvendigere er det at sørge for god ventilation og desto nødvendigere er det, at hver mand strengt passer baade paa sig selv og sine kamerater, at der ikke grises med spytning og desligeste uappetitligheder.

Hold et tilstrækkeligt antal spyttebakker og hold dem ren. Slip lys og luft ind i soverummene. Hold gulv og vægger, køier og køiklæder saa ren som du paa nogen maade kan. Luft ud dine køiklæder, naar der er en anledning.

Et eksempel: For etpar aar siden fik 20 mand logi i et hus paa en ø i vaarsildedistriktet. Manden i huset havde nylig været klein. De 20 laa paa gulvet i et værelse, sandsynligvis det samme, den syge mand havde brugt, og hvor han havde spyttet. De lukkede godt igjen for at undgaa at bli syge, undgaa „kjøl" som de siger. Der var rigtignok nogen, som vilde ha lidt frisk luft ind, men de blev overstemt. Alle 20 blev syge; de 3 fik lungebetændelse, de 17 gik og drog sig med feber og hovedpine, øreverk og lemsterhed, snue og hoste. Saa spredtes i en fart denne epidemi udover hele Søndre vaarsildedistrikt, og der var en masse syge. Og efter fisket drog folket hjem og spredte sygdommen videre udover — der var lungebetændelser i mængdevis det aar — og dødsfald og.

Der er eksempler paa, at fiskere har sovet i rum, hvor ventilationen har været saa utilstrækkelig, at lys ikke har kunnet brænde om morgenen, fordi luften ikke indeholdt nok surstof. En slig søvn gir ingen vederkvægelse, ingen hvile, men kan let føre hele flokken over i den evige hvile.

Nok et eksempel: En gut havde drevet ishavsfangst for nogle aar siden. Blandt hans kamerater var der en, som hostede, forresten var han arbeidsdygtig (han døde 2 aar senere af tæring). Gutten fik efter hjemkomsten de første tegn paa tuberkulose, altsaa paa at han var smittet af en tæringssyg; — men han kom sig igjen efter nogen tid. Iaar var han paa fiske; og han var (tilsyneladende) frisk, da han reiste hjemmefra. Men ombord i logementfartøiet var der gruelig trangt og overfyldt, og han begyndte straks at vantrives, fik hoste og magret af. Da han kom til doktoren, blev han hjemsendt som tæringspatient. Sit spyt havde

vel han som de andre sendt udover i hyt og veir. Under slige omstændigheder er smittefaren saa stor som den overhovedet kan blive.

Lad dette lære os, at vi skal holde vore rum saa rene, saa lyse og fremforalt saa luftige som muligt, og at vi ikke skal spytte."

2. Fra distriktslægen i Karmøens distrikt:

Liste over behandlede vaarsildefiskere i 1906:

Abscessus	2 m.	
Angina	10 „	1 kv.
Appendicitis	1 „	
Bunitis præpatellaris	2 „	
Catarrh & bronchitis	69 „	1 „
Cephalalgia	5 „	
Combustio	2 „	
Conjunctivitis	4 „	
Constusio & distorrio	20 „	1 „
Diarrhoe	17 „	
Dyspepsi	15 „	
Eczem	2 „	
Epistaksis	1 „	
Erysipelas	1 „	
Furunculus	19 „	
Hernia ingvinal incarcereta	1 „	
Icterus catarrhalis	1 „	
Ischias	1 „	
Lumbago	3 „	
Lymphangit & phlegmone	2 „	
Morb. brighti	2 „	
Obstructio & colika	2 „	
Otorrhoe	3 „	
Palpitatis cordis	5 „	
Penaritium	13 „	
Pneumoni	2 „	
Perniones	3 „	
Rheumatismus	16 „	
Scabies	1 „	
Synovitis genus	3 „	
Tendovaginitis crepitans		1 „
Tuberkulosis pulmonum	1 „	
Ulcers & Vulnera	19 „	
Ulcera corneæ	7 „	

Paa sygehuset er behandlet følgende:

Appendicit	1 m.
Diarrhoe	1 „
Eczem	1 „
Pleurit	1 „
Pneumoni	1 „
Tractura Redii	1 „
Rheumatismus	1 „
Scarlatina	1 „
Ulcus corneæ	1 „
Ulticaria	1 „
Vulnus digiti	1 „

Som det fremgaar af ovenstaaende liste, har ogsaa iaar forkjølelsessygdomme været det fremherskende, uden at man iaar som de foregaaende har havt grund til at sætte dem i forbindelse med influenza. Sygehuset aabnedes i begyndelsen af februar og blev lukket allerede 23de mars, idet sundhedskommissionen i Akre i et møde den 22de fandt det nødvendigt at tage sygehuset til lazaret for nervefeberpatienter i bygden, hvor sygdommen var spredt paa flere steder. Der laa da 3 syge tilbage; af disse var 2 saavidt friske, at de kunde hjemsendes, mens den 3die, en reconvalescent efter scarlatina, blev sendt til Skudeneshavns vaarsildefiskesygehus efter konference med dr. Jensen der. Forpleiningen har iaar som før været god.

Fra fisket kom der (ca. 17de mars) hjem 6 vaarsildefiskere med nervefeber, hvilke alle indlagdes paa sygehuset, samtidig som de øvrige nervefebersyge i bygden ogsaa indlagdes der for at hindre sygdommens videre udbredelse. Billighed taler for, at vaarsildefondet bidrager til dækkelse af de amtskassen ved ordningen af epidemilokalet paaførte udgifter, og skal jeg senere indsende forslag herom."

3. Fra fiskerilæge R. Lundevall:

„Sundhedstilstanden blandt fiskerne i Kalvaag og Bremangerpollen under vaarsildefisket 1906 var almindelig god. Der var noget mere end vanligt af verkefingre og noget mindre af forkjølelsessygdomme. Fiskeralmuen blev liggende forholdsvis længe paa Kalvaag paa grund af stormende uveir, der foraarsagede betydeligt garntab. 3 fiskere omkom under forsøg paa at redde garn.

892 patienter behandledes med tilsammen 1 026 consultationer. De led af følgende sygdomme:

Abscesser og furuncler, phlegmoner og fanaritier	183
Angina	12
Anæmia	8
Appendicit	3
Bronchit og forkjølelse	145
Combustio	6
Cancer	2
Diarrhoea	30
Destorsio & contusio	36
Dyspepsia	40
Fracturer	4
Hudsygdomme	23
Influenza	8
Lumbago	22
Lymfangit & lymfademit	9
Lungetæring	5
Lungebetændelse	3
Neurasthenia	5
Nyresygdomme	5
Pleurit	10
Rheumatismus	44
Tandsygdomme (væsentlig exdractioner)	54
Vulnera & ulcera	90
Øiensygdomme	23
Øresygdomme	14
Andre sygdomme	108
Tilsammen	892

Vaarsildafgiftsfondets sygehus paa Kalvaag modtog den første patient 18de februar og blev lukket 8de april. Et par gjenliggende patienter blev da indlagt paa Florø sygehus.

29de patienter behandledes med tilsammen 336 liggedage. De led af følgende sygdomme:

Angina	1
Apoplexia	1
Bronchit	6
Diarrhoea	2
Dyspepsia	1
Erysepelos	1
Furunculosis	1
Keratitis	1
Transport	14

Transport	14
Lungebetændelse	3
Lymfangit	1
Pericardit	1
Periostitis tibiæ	1
Peritonselletis supp.	1
Phlegmone	1
Polyneurit	1
Pleurit	4
Rheumatism. acut.	1
Sindssygdom	1
Tilsammen	29“

Opsynet,

som erklæredes sat i virksomhed den 22de januar og fratraadt den 28de april iaar, forestodes af undertegnede, som med inspektionsdampskibet „Trænen“ reiste i søndre distrikt i februar og første halvdel af mars og i nordre distrikt i slutningen af mars.

Videre benyttedes 2 skøiter, 1 med og 1 uden motor; den første med løitnant Sigurd Johannessen ombord i nordre, den anden med løitnant G. Puntervold i søndre distrikt. Efter at have besøgt de forskjellige opsynsstationer i nordre distrikt, forinden fisket endnu rigtig var begyndt, opholdt løitnant Johannessen sig i Bremanger til midt i mars, derefter omkring Stat en uges tid, og endelig besøgte han Tansøen og Bulandet. Løitnant Puntervold laa i Utsire til den 21de februar, derefter i Mølstrevaag til den 12te mars, og tilsidst bereiste han stradkningen Hisken—Glesvær.

Opsynsbetjentene ved torskefisket i nordre distrikt Indrehus, Sørbotten, Sjaastad, Hartmann, Widsteen og Wiig ydede ligesom tidligere assistance under det i deres distrikter forefaldne sildefiske. Endvidere tjenstgjorde løitnant Alf Jørgensen samt d'hrr. Thore O. Storesund, D. Brun, S. O. Høksaas, L. H. Goksør, J. F. Weltzien og C. Kjeldsen som assistenter; trods sin høie alder, 80 aar, udfører hr. Storesund, der har deltaget i tjenesten saagodtsom uafbrudt i de 55 aar, hvori særskilt vaarsildopsyn har været ført, endnu sin del af det meget anstrengende arbeide med stor dygtighed og trofasthed, høiagtet af alle, som kjender ham.

Af de 6 bedstemænd og 18 matroser boede henholdsvis 3 og 9,

halvparten altsaa, iland; hertil kom det ombord i de nævnte fartøier fornødne maskinpersonale.

Med endel lensmænd og nogle faa andre korresponderedes om fisket i de strøg, hvor endnu faa eller ingen fremmede; lodsoldermand Monsen, Tananger, og nu afdøde Anton Waage, Brandesund, har altid uden vederlag ydet saadan hjælp.

I mulkter til statskassen indkom kr. 2 371.00; ligeoverfor de fleste forseelser kom loven af 24de september 1851, § 6, til anvendelse. Ved siden af det temmelig uafladelige arbeide med baadmerkeekspedering, havneordning, befaring af sætterierne, optælling af farkoster og fangstmængder og behandling af bergede redskaber lagde de mange klagemaal næsten daglig beslag paa opsynet; som sedvanligt gjaldt disse klager sammenstød af en eller anden sort, som oftest mellem garnfiskere og notfiskere, mellem dampbaade og garn- eller notredskaber, eller angaaende den endelige fangstfordeling. Og mange penge — især landsloter — gik gjennem opsynspersonalets hænder. Opsynet havde saaledes ikke mange fritimer i døgnet; og for dets medlemmer nytter det ikke at tænke paa nogen „normalarbeidsdag“ heller, det ligger i sagens natur.

Som fiskedommere forrettede — i søndre distrikt sorenskriveren i Karmsund, i nordre overretssagfører i Nordfjord Kristian Moss; disse funktionærer har om deres virksomhed afgivet følgende beretninger:

1. Sorenskriveren i Karmsund:

„Efter anmodning tillader jeg mig herved at meddele, at for mig som dommer i søndre vaarsildefiskedistrikt blev der under indeværende aars fiske anhængiggjort 2 civile sager, der begge paadømtes inden opsynet hævedes. Nogen straffesag er ikke behandlet.“

2. Overretssagfører Kristian Moss:

„I henhold til Nordre-Bergenhus amts skrivelse af 6te mars til mig, hvori jeg beskikkes som ekstraordinær fiskedommer, giver jeg mig den ære at meddele efter min protokol følgende:

7de mars 1906 afholdtes privat ret i Kalvaag i sag: Anna Skorpeide og Anders Berentsen ctr.: Jacob Myrold af Eid. 6 vidner afhørtes, hvorefter sagen udsattes for indstvente til 16de mars i Vaagsvaag til afhørelse af hans vidner.

8de mars afholdtes retsmøde til edsfæstelse af stevnevidner.

8de mars afholdtes retsmøde i Kalvaag i privat sag: Truls H. Knarvik ctr.: Gaut Mathiesen af Haugesund. 8 vidner afhørtes. Sagen fortsattes

9de mars med afhørelse af 4 vidner, hvorefter den udsattes til yderligere afhørelse af et vidne for indst. til 12te mars, da vidnet afhørtes og sagen optoges til dom.

12te mars dom afsagt i sidstnævnte sag. Udskrift af domskonklusionen sendt herr opsynschefen 14de mars.

13de mars afholdtes civil arrestforretning i Kalvaag hos M. Thyvold af Kinn for dennes gjæld til K. Frøyen. Arrest og beslag foretoges i et parti sild og salt.

16de mars 1906 retsmøde i Vaagsvaag i sagen mod J. Myrold (cfr. 7de mars). Sagen paany udsat til yderligere vidneførsel og procedure. Sagførere mødte. Senere sendt sorenskriveren i Nordfjord.

19de mars forhørsret berammet i Florø, men indstilledes, da sigtede efter hovedstevnevidnets oplysning var reist derfra.

20de mars anmodet om at være tilstede i Florø i anledning forfølgningssag af arresten 13de mars. Sagen forligtes uden incamination.

27de mars berammet sag i Sandshavn. Stevning sendt opsynet i Fosnavaag 27de mars, men underrettedes jeg 27de mars derfra, at sigtede ikke havde faaet varsel. Oversendt sorenskriveren i Søndre-Søndmøre til forføining.

30te mars berammet civil sag i Florø mellem 5 notbaser. Forligtes af mig før ret sattes.

4de april antegnet 6 bødeforelæg, hvorom særskilt fortegnelse vedligger.

Under mine reiser forligtes forøvrigt underhaanden 2 andre civile sager, uden at ret i den anledning sattes eller berammedes.

Jeg tillader mig at vedlægge 2de regninger til samlet beløb kr. 461.85, hvilket beløb jeg er saa fri at bede mig tilstillet."

De med vaarsildeopsynet iaar forbundne udgifter beløb sig til ialt kr. 22 998.18, hvoraf

til leie og drift af fartøier	kr.	8 422.52
- lønninger m. v.	„	9 886.74
- telegrafering....................	„	3 987.35
- baadmerker	„	598.86
- kontorhold	„	102.71;

forudsat det under amtmanden i Nordre-Bergenhus hørende torskeopsyn kostede kr. 1500.00, skulde der altsaa til opsynet med vaarsildefisket

og det samtidige torskefiske i Stavanger og de bergenhusiske amter iaar være medgaaet omtrent 24 500 kroner eller 98 % af det bevilgede beløb. Men foruden de nylig nævnte kr. 2 371.00 i mulkter tilflød der i budgetaaret 1905—1906 statskassen kr. 976.92 for bergede redskaber, saa den med opsynet forbundne virkelige udgift kan siges ikke synderlig at have oversteget 21 000 kroner.

Tilslut bemerkes:

Fyrvæsenet vedkommende.

I Manger ønsker man fyrlampehjælp for seiladsen mellem Lamholmfluen og Mikleboen,

Ligesaa i Bremanger, for seilads til og fra Ytre-Hauge (ved Bremangerpollen),

Fra fyrlampen paa Hovdeneset, udenfor Moldøen, ønskes kraftigere lys, og

Indseilingen til Flaavær ønskes lettet ved en lampe paa Lille-Sandøen.

Merke- og ringe-væsenet vedkommende.

Naar man søndenfra skal til Røvær, vil man ved at holde hr. M. Gudmundsens hus overét med fyrlampen ved indløbet gaa klar af den omtrent 8 fod dybe grund, som man ikke har turdet afmerke paa sedvanlig vis.

Om nye merker og ringe i Lyngholmen og Mølstrevaagen har Fyrdirektøren forlængst givet tilsagn.

Omkring Landerodvaagen, omtrent $^1/_4$ mil søndenfor Solsvik — i Fjeld, ønskes nogle fortøiningsringe; og paa en boe i indløbet til vaagen en jernstang, som ogsaa turde bruges til forhaling og fortøining.

I Solsvik behøves etpar ringe til.

I Hegholmen, Herlø, beder man ogsaa om nogle ringe.

I Bremanger foreslaar man etpar jernsøiler — 2 i Kalvaag og 1 ved Gjeitholmen — ombyttede med „trefødder“, da disse antages mer skikkede for fortøininger, hvortil merkerne her nemlig ogsaa trænges.

Paa en sten langt inde i Vaagsvaagen, Selje, ønskes stang, — paa Hovdenesboen søile — og ved Seieboerne, vestenom Klovningen, stage.

Havnevæsenet vedkommende.

For Fæøen gjentages følgende efter fisket i 1894 indgivne forestilling: „Et nu væsentlig af grus opfyldt, omtrent 1 kabellængde langt, sund mellem den egentlige Fæøen og Sorøen, hvilket sund nu adskiller, men burde sammenknytte østre og vestre havn, bør, saasnart ske kan, farbargjøres for baade; denne stængsel har til forskjellige tider, naar veiret har tvunget til forsøg paa at komme fra den ene til den anden havn, kostet menneskeliv. Forudsat det her foreslaaede og neppe synderlig kostbare arbeide udføres, vil Fæøen blive et ypperligt tilholdssted under den voksende fiskebedrift; fra østre side af øen, hvor den egentlige havn er og maa være, og hvor — i modsætning til forholdet i den utrygge vestre havn — saavel fartøier som baade kan fortøies „ilag“, er nu adkomsten til arbeidsfeltet altfor besværlig.“ — Derhos ønskes et trangt og grundt sund i de holmer, som danner vestre havns nordside, fuldstændig lukket, mens den bugt, som fra samme nordside skjærer sig lidt ind i selve Fæøen, behøves uddybet.

Ved mudring i og fæstigheder omkring Løvaagen, ved Vipransøens indreside, ansees det nødvendigt i nogen grad at lindre trængselen i fisketiden i Haugesunds knappe havn.

Om bedre havn ved Lyngholmen, hvor dampskibet „Thor“ med saa mange mennesker den 1ste mars gik tilbunds, indsendtes straks efter fisket iaar en forestilling til Havnedirektoriatet.

Mellem den grund i Solsvik, hvorpaa stang, og bugtens sydside bedes — navnlig for sildefisket midtvinters — bygget en molo; denne vilde neppe koste over en 2 500 kroner, mener den med havnearbeider fortrolige assistent Goksør.

Fra Bremangerpollen indløber hvert aar anmodning om uddybning af havnen ved Sinneset.

Et havnereglement for Fosnavaag vilde afhjælpe et meget følt savn.

Post- og telegrafvæsenet vedkommende.

Paa foranledning af rygter om nedlæggelse eller flytning af poststationen paa Haugsholmen maa bemerkes, at fiskerne og fiskeriinteresserede idetheletaget meget mer ønsker post til og fra Haugsholmen hyppigere end nu.

Foruden — som tidligere fremholdt — i Kvalevaag (Avaldsnes) og paa Hisken (Finnaas) beder man i Søndre vaarsildedistrikt om telegrafstationer ved Lyngholmen i Sveen og ved Langevaag i Finnaas ogsaa; i forbindelse hermed anbefales vedblivende oprettelse af endel stationer i skjærgaarden mellem mundingerne af Selbjørnsfjorden og Hjeltefjorden,

hvor man nu ved anskaffelse af tidsmæssigt materiel anstrenger sig meget for at tage kraftigere fat paa fiskeriernes omraade end hidtil. Ogsaa paa Hindø i Askvold ansees en saadan station nødvendig — baade i fiskeriernes og den almindelige sjøfarts tjeneste.

Endelig frembæres herved det énstemmige ønske, at fisketelegrafstationerne aabnes tidligere end i de senere aar, og at man faar adgang til baade telegrafering og telefonering fra stationerne.

Stormvarsler bør selvfølgelig bekjendtgjøres hurtigst og videst muligt, hvorfor der saavel paa telegrafstationerne som paa andre hensigtsmæssige steder (idetmindste paa opsynsfartøierne) foreslaaes heist kugle om dagen og rød lanterne om natten — som arbeidet for af Selskabet for de norske fiskeriers fremme (jfr. afsnittet om Stormsignaler paa siderne 117—119 i Norsk Fiskeralmanak for 1906).

Veivæsenet vedkommende.

Paa Fæøen (Torvestad) tiltrænges vei mellem den, som fører mellem vestre og østre havn, og Kvaløsundet.

I Røvær savnes desværre endnu den i mange aar saa attraaede vei til og fra Brødvarden.

Fra hovedveien gjennem Sveen vilde arme til Lyngholmen og Mølstrevaagen komme vel med.

De fiskeriinteresserede selv vedkommende.

Med hensyn til notfisket bemerkes:

De sig nutildags stadig meldende vanskeligheder med at faa det — ikke alene i kvantitativ, men ogsaa i kvalitativ henseende – fornødne mandskab til noterne kommer ikke alene af den sterke udvandring fra vort land. Ifølge forskjellige efter fisket iaar indløbne besværinger har ogsaa misnøie med redskabstabs dækning saavel af mandskabs- som af redskabsparten, hvor ingen bestemt aftale om fangstens fordeling paa forhaand har fundet sted, og tildels vel kortfattede regnskabsekstrakter gjort sit; idet dette nævnes, anbefales atter skriftlige overenskomster i videst mulig udstrækning, ligesom man bringer det i forbindelse med den endelige opsynsberetning om vaarsildefisket i 1899 fremsatte forslag angaaende notfisket idetheletaget i erindring.

Etpar notbaser har foreslaaet, at man i tilfælde samles til opgjør vedkommende vaarsildefisket i søndre distrikt i Leirvik (Stord) istedetfor

i Haugesund eller Bergen, idet de synes, man i byerne distraheres for meget.

Angaaende garn- og linefiskerne:

Paa foranledning gjentages herved advarselen mod anker eller dræg til fangstredskaber under vaarsildefisket, idet disse forstøtningsmidler som oftest har voldt skade paa andres redskaber; jfr. vaarsildeloven af 24de september 1851, § 7. Ligeledes paapeges nødvendigheden af at „andøve" ordentlig for undgaaelse af sammenviklinger og tab; „i gamle dage var fiskerne meget paapasseligere i dette stykke end nu", siger assistent Storesund.

Spørgsmaal om *midler til saavidt muligt at forebygge redskabstab* forekommer stadig; der mistes aarlig mer eller mindre — ikke alene som følge af uveir, men ogsaa, og desværre kanske fuldt saa meget, paa grund af sammenstød mellem propellere og „reisinger" (af disse sidste især bundsætslænger). De dage maa siges forbi, da man endnu tænkte sig muligheden af dampskibsfartens afbrydelse for fiskets skyld; men i betragtning af den hensynsløshed, som saa altfor ofte udvises, kunde man ønske udtrykkeligt forbud mod baade fiskeredskaber i og propeller-farkoster udenfor det almindelige farvand (navnlig postbaadruterne). — Af det ifølge vaarsildeloven af 24de september 1851, § 22, stats-kassen tilfaldende overskud bør det fornødne til mulige ekstraforføininger i anledning af redskabstab kunne anvendes; selv med indrømmelserne i de efter større forlis oftere benyttede bestemmelser i sjøfartsloven af 20de juli 1893, §§ 225 og 226, kan man komme tilkort, idet jo de ihærdigste bergningsforsøg kan mislykkes.

Glem ikke at assurere!

En mand, som ivinter mistede en skøite, oplyste, at han tidligere havde pleiet at assurere den; men denne gang havde han troet at turde undlade denne forsigtighedsregel, og nu stod han der! Ulykken rammer saa ofte, naar mindst man aner den; og i altfor mange tilfælde hører man da, at vedkommende staar ganske hjælpeløse. — Her mindes ogsaa vaartorskefiskerne i Stavanger og de bergenhusiske amter paany om, at de ved at indbetale kun 50 øre pr. mand ved fiskets begyndelse kan sikre sig lægehjælp i tilfælde.

Logisfartøier bruges lidet

i Nordre vaarsildedistrikt; men ogsaa her ser man de mest mobile gun-stigst stillede.

De nye maalekurve for sildehandel fandt nogle ivinter for svage; bunden bør forstøttes, saa den ikke taber sin indadhvelvede form, og sterkere overkant og haandtag vilde ogsaa komme vel med.

September 1906.

H. L. Buvig.

AARSBERETNING

VEDKOMMENDE

NORGES FISKERIER

FOR

1906

UDGIVET AF FISKERIDIREKTØREN

5TE HEFTE **1906**

1. **Fiskeriagent Hans Johnsen:** Beretning om handelen med norske fiskeprodukter i Storbritannien under aaret 1905.
2. **Fiskeriagent Westergaard:** Beretning om Tysklands sild- og fiskehandel i 1906.
3. **Amtmanden i Finmarken:** Beretning om vinter- og vaarfisket i Finmarkens amt i aaret 1906.



BERGEN
A/S JOHN GRIEGS BOGTRYKKERI
1907

AARSBERETNING

VEDKOMMENDE

NORGES FISKERIER

FOR

1906

UDGIVET AF FISKERIDIREKTØREN

5TE HEFTE **1906**

1. **Fiskeriagent Hans Johnsen:** Beretning om handelen med norske fiskeprodukter i Storbritannien under aaret 1905.
2. **Fiskeriagent Westergaard:** Beretning om Tysklands sild- og fiskehandel i 1906.
3. **Amtmanden i Finmarken:** Beretning om vinter- og vaarfisket i Finmarkens amt i aaret 1906.



BERGEN
A/S JOHN GRIEGS BOGTRYKKERI
1907

Beretning

afgiven af **fiskeriagenten** for Storbritannien og Irland **Hans Johnsen.**

Jeg giver mig herved den ære at indberette om

handelen med norske fiskeprodukter i Storbritannien under aaret 1905,

samt et resume af dette lands fiskerier i samme tidsrum, hvoraf udviklingen af det skotske og irske sildefiske og makrelfiske turde have speciel interesse for norske fiskeinteresserede.

Følgende tabel viser importen og værdien af de importerede norske varer:

Varesort	Værdi i £	Værdi i kr.
Fersk sild	198 837	3 579 066
„ fisk	82 796	1 490 328
Hummer	2 131	38 358
Preserver: sardiner	92 812	1 670 616
— hummer	14	252
Anden fiskehermetik	40 356	726 408
Tilberedt fisk: klipfisk, lange, stokfisk, sei	242 083	4 357 494
Guano	72	1 296
Kjødpreserver: oksekjød	200	3 600
— andre slags	455	8 190
Fiskeoljer	55 796	1 004 328
Fjærkræ	13	234
Vildt	351	6 318
Sælskind	8 953	161 154
Hvalben	5 039	90 702
Ialt	£ 729 908	kr. 13 138 344

en forøgelse af værdien af kr. 1 571 904 mod 1904.

I de nærmest foregaaende 3 aar stiller importværdien sig saaledes:

	£	kroner
1904	642 580	11 566 440
1903	712 746	12 829 428
1902	703 593	12 664 674

I den specificerede opgave over de forskjellige varer (tabel 1) vil sees, at Hull indtager den mest dominerende plads som importsted for norske fiskeprodukter, som i første række skyldes byens eget betydelige fiskemarked og for det andet den stilling byen indtager som transitcentrum til de store indenlandske fiske- og afsætningsmarkeder.

Tiltrods for at dampskibskommunikationerne mellem det vestlige Norge og stedet er meget mangelfulde gjennem kun den ene gang ugentlig forbindelse, viser handelen en glædelig opgang under aaret, idet værdiforhøielsen for iset sild udgjør 505 158 kroner, ferskfisk 368 208 og hermetiske fiskevarer 806 292 og tilberedt fisk 270 288 kroner; derimod viser fiskeoljer og skind en nedgang af henholdsvis 317 862 og 66 204 kroner.

Tilførslerne af fersk laks har i de sidste aar undergaaet den forandring, at gjennem den tre gange ugentlige Newcastlerute benyttes nu mere end tidligere aar og forsendelserne til London, Grimsby og indlandsmarkederne, som Manchester, Leeds, Bradford, Nottingham, Birmingham, Sheffield og Glasgow, faar regulære sendelser med hver baad. Som tidligere paapeget undgaar man nu med denne udmerkede dampskibsforbindelse den store ophoben paa Hulls marked, der for var uundgaaelig gjennem den ene baad paa mandagene; forretningen er bragt i et langt heldigere spor, og prisen har gaaet adskilligt op mod, hvad man for nogle aar var vante til.

Som et illustrerende eksempel paa nedgangen i importen til Hull paa grund af kun en gang ugentlig ankomst, kan anføres, at medens der importeredes den 6te juni i 1905 110 kasser, var importen i den tilsvarende uge aaret før 180 kasser, i 1903 800 kasser og i 1902 350 kasser.

I første uge af juli gik afsætningen meget trægt, som nærmest skyldtes, at laksen for flere merkers vedkommende var adskillig blandet med blød fisk. Dette foranledigede herværende fiskehandlerforening til at sende en skrivelse, som gjengaves i norske aviser, hvori foreningen indtrængende anmodede afskiberne om at være mest omhyggelige med kvaliteten, da den norske laks' ellers saa gode renomé vilde komme i miskredit hos kjøberne i indlandet. Samtidig bragte kjøberne paa bane, at de for fremtiden ikke vilde betale lakspris, medmindre vegten var

minimum 8 lbs., imod 7 lbs. for, idet de paaberaaber sig, at irlænderne kalder laks, som veier 10 lbs., smaalaks. Differencen i prisen mellem storlaks og smaalaks er som regel omkring 2 pence pr. lbs.

Tilgangen paa kveite var betydelig aftagende under aaret, som skyldtes det mindre fiske paa Søndmøre og i forbindelse med fartøiernes anvendelse til drivgarnsfiske mere og mere. De partier, som ankom hertil udpaa høsten, var som sedvanlig lidet omhyggelig behandlet fisk, og som følge deraf solgtes fisken „a tout prix".

Fra Bergensdistrikterne hidkommer kveiten i bedste skik og opnaar høie priser.

For Nordland og Finmarken staar kommunikationerne yderst hindrende iveien, og den i sin tid paabegyndte lovende udvikling af ferskfiskeksporten har endnu ikke taget det opsving fra disse distrikter, hvor udviklingsmuligheden dog er saa stor. Hvis man organiserede lokalfarten og fik direkte dampskibsforbindelse paa England, fik man se ganske andet udbytte af fiskerierne. Man ser engelske trawlere indkommer til Hull og Grimsby med store fangster fra Hvidehavet og Finmarkens kyster, og hvor de norske fiskere har de samme chancer til fiske. Det engelske system at benytte samme baad til at fiske og at bringe fangsten herover er tidsspildende og kostbart og bringer ikke det udbytte, om fangsten sorteredes og skibedes med passende transportskibe. Dette indsees ogsaa af herværende aktionærer i fiskebaadene, men som ikke vil kunne forandres, saalænge disponenterne har sin provision af salget og andre fordele ved at faa skibene hid.

Laks fra nævnte distrikter ankommer der endel af hertil, men med de nuværende dampskibskommunikationer hertil, som anført ovenfor, er det vanskeligt at faa fisken over i god stand, og forretningen bliver meget hazardiøs for eksportørerne.

En ganske betydelig virksomhed er sat igang hersteds gjennem norske forretningsfolk, som dels har sendt fartøier og arbeidsfolk over for at kjøbe og salte fersk torsk, indbragt med trawlere fra Island, dels ved at kontrahere for saltet torsk af herværende fiskehandlerfirmaer.

Forretningen startedes for 3 aar siden i mindre maalestok gjennem et større firma i Kristianssund, hvis ene associe i firmaet kom hertil for at sætte sig ind i forholdene. Fra en ganske beskeden begyndelse har forretningen udviklet sig ganske enormt i disse aar, og seilfartøier og dampskibe fra Haugesund, Bergen og Kristianssund ligger i fiskedokken i flere uger og flekker og salter fisken paa norsk vis, ligesom betydelige partier saltet torsk er indkjøbt af herværende fiskehandlere og hjemsendt til Norge for at tørkes. Prisen har selvfølgelig ved den store konkurrence af de hidkomne nordmænd, skotter og engelskmænd gaaet betydeligt op, saa at den under sæsonen staar regelmæssig

i 5 sh. à 6 sh. per stamp af 70 kilo, imod tidligere da 2 sh. à 4 sh. kun betaltes, men alligevel har forretningen for mine landsmænd udentvil været meget lønnende, siden klipfiskpriserne i Norge i de sidste 3 aar har været saa høie. Trawleierne har været de første at være fornøiede over den norske invasion, og dokkompagniet har for at fremme bedriften medvirket til at give de fremmede al lettelse. Saaledes har kompagniet indgaaet paa, at man faar salte fisken og lagre den paa den del af markedet, som i sin tid specielt byggedes for den norske sildehandel; desuden agter kompagniet for denne bedrifts skyld allerede iaar at forlænge markedet ganske betydelig.

Flere af de herværende fiskehandlere og skotter har i umiddelbar nærhed af fiskedokken bygget lagerhuse og stativer med jernstreng paa, hvorpaa fisken tørres. Ganske store partier saltet torsk konsumeres i Skotland, Liverpool og i grevskaberne Dorset og Devonshire, medens den tørrede fisk (klipfisken) skibes til Spanien og Portugal. Et større skotsk firma, som har filial hersteds, sender fisken til Aberdeen for at tørres. Torsken fra Island, der i kvalitet utvilsomt staar over den norske, taber sig betydeligt ved, at den maa ises; dernæst er de klimatiske forholde hertillands ugunstige for tørringen, saa man ikke faar prima og holdbar vare, sammenlignet med den norske. Alligevel turde den engelske klipfisk have nogen indflydelse paa det spanske marked for øieblikkelig konsum.

Tabel 1. **Opgave**

over de registrerede værdier og kvanta af **norske produkter** importerede til Storbrittanien 1904, 1905.

Artikel	Importstedet	1904		1905	
		Kvantitet	Værdi	Kvantitet	Værdi
		Cwts.	£	Cwts.	£
Fersk sild:	London	9 530	2 684	8 133	2 053
	Hartlepool	54	12	—	—
	Hull	486 614	162 936	556 139	191 896
	Newcastle	14 263	4 527	5 713	2 169
	Shields, North .	—	—	8 100	1 781
	— South .	1 313	414	3 130	938
	Grangemouth ..	133	33	—	—
	Total	511 907	170 606	581 215	198 837

Artikel	Importstedet	1904		1905	
		Kvantitet	Værdi	Kvantitet	Værdi
		Cwts.	£	Cwts.	£
Fersk fisk:	London	365	1 337	452	2 294
	Grimsby	—	—	48	144
	Hull	12 519	24 734	13 024	34 057
	Newcastle	10 925	36 225	9 432	46 173
	Shields, South .	19	44	73	128
	Total	23 828	62 340	23 029	82 796
Hummer:	London	18	23	7	10
	Hull	396	892	640	1 682
	Newcastle	115	82	303	439
	Total	529	997	950	2 131
Sardiner:	London	92	361	30	60
	Hull	2 753	7 095	22 963	62 502
	Newcastle	5 652	13 584	13 307	29 993
	Grangemouth ..	65	195	29	87
	Leith.........	55	158	56	170
	Total	8 617	21 393	36 385	92 812
Hummer	Hull	—	—	4	10
	Newcastle	8	40	—	—
	Lerwick	—	—	1	4
	Total	8	40	5	14
Anden fiskehermetik:	London	4	22	45	204
	Hull	31 785	60 847	17 923	34 865
	Newcastle	1 883	4 684	1 673	4 096
	Shields, South .	4	8	2	5
	Grangemouth ..	356	769	338	707
	Leith.........	589	620	163	449
	Lerwick	4	5	29	30
	Total	34 625	66 955	20 173	40 356
		Tons	£	Tons	£
Guano:	Hull	2	13	12	72
	Leith.........	200	1 200	—	—
	Total	202	1 213	12	72

Artikel	Importstedet	1904 Kvantitet	1904 Værdi	1905 Kvantitet	1905 Værdi
		Cwts.	£	Cwts.	£
Klipfisk, lange, stokfisk og sei:	London	2 373	1 532	3 600	2 488
	Liverpool	648	473	9	32
	Cardiff	27	20	5	4
	Grimsby	—	—	1 785	1 100
	Hull	154 154	214 141	168 034	226 229
	Newcastle	1 301	2 005	1 768	1 963
	Shields, South .	2	2	4	4
	Grangemouth ..	3 541	4 899	3 830	4 211
	Granton	500	625	—	—
	Leith.........	3 592	4 341	9 022	6 018
	Lerwick	25	29	30	19
	Stornoway	—	—	21	15
	Total	166 163	228 067	188 108	242 083
Kjødpreserver, oksekjød:	London	—	—	21	45
	Hull	11	16	49	71
	Newcastle	20	50	—	—
	Leith.........	9	17	—	—
	Lerwick	13	35	44	84
	Total	53	118	114	200
Andre kjødpreserver:	London	41	65	2	7
	Hull	22	45	14	20
	Manchester ...	—	—	1	8
	Newcastle	144	358	100	241
	Shields, South .	20	59	32	68
	Grangemouth ..	—	—	7	14
	Leith.........	80	221	—	—
	Lerwick	35	65	27	77
	Stornoway	—	—	8	20
	Total	342	813	191	455
		Tons	£	Tons	£
Fiskeoljer:	London	5	81	24	640
	Hull	1 463	29 182	307	5 610
	Manchester ...	2	51	—	—

Artikel	Importstedet	1904		1905	
		Kvantitet	Værdi	Kvantitet	Værdi
		Tons	£	Tons	£
Fiskeoljer:	Newcastle	6	80	—	—
	Shields, South .	8	144	7	126
	Grangemouth ..	2 164	43 851	2 497	49 420
	Leith.........	2	66	—	—
	Total	3 650	73 455	2 835	55 796
Fjærkræ:	London		35		—
	Hull		50		11
	Newcastle		30		2
	Total		115		13
Vildt:	London		518		100
	Hull		2 517		183
	Newcastle		256		65
	Shields, South .		76		3
	Total		3 367		351
		Antal	£	Antal	£
Sælskind:	London	14 473	3 239	24 220	4 874
	Hull	10 010	1 856	—	—
	Newcastle	19 457	3 719	11 715	2 619
	Shields, South .	12 470	3 118	—	—
	Grangemouth ..	3 484	659	6 258	1 460
	Leith.........	720	40	—	—
	Total	60 614	12 631	42 193	8 953
		Cwts.	£	Cwts.	£
Hvalben:	London	625	1 420	2 469	5 029
	Hull	—	—	5	10
	Newcastle	13	50	—	—
	Total	638	1 470	2 474	5 039

Sildesæsonen 1904—1905.

Efterat Yarmouth og Lawestofttisket afsluttedes henimod midten af december, begyndte der at blive lidt efterspørgsel for norsk sild, og en sendelse paa 230 kasser, som ankom hertil den 7de december, opnaaede 17 sh. for den bedste og 14 sh. 6 d. for den simplere kvalitet. Senere ud i maaneden begyndte eksporten fra Sverige at tage et større omfang, men da røgerierne endnu ikke var komne sig i orden, var priserne gjennemgaaende lave saavel for den norske fuldsild som for tomsilden fra Sverige. Veiret var desuden taaget og mildt og havde sin store indflydelse paa forretningens gang.

Ialt gik importen i december 1904 op til 18 287 kasser, hvoraf 6 781 kasser norsk fuldsild og 4 275 tomsild og 7 231 kasser fra Sverige.

En bedre efterspørgsel gjorde sig straks gjældende over nytaar, og gode priser opnaaedes saavel for prima fuldsild som tomsild til henimod slutten af maaneden, da det skotske vestkystfiske influerede paa priserne for strøsaltet og røget sild paa de engelske markeder, og affaldende kvalitet var vanskelig at faa solgt.

Flere ladninger var alt andet end god, navnlig var afskiberne fra Kristianssand meget uheldig med en ladning fuldsild, som var underveis otte dage, og dette bevirkede en værdiforringelse af mindst kr. 25 000, imod om silden havde fremkommet i prima stand. Et par ladninger fra Aalesund var ogsaa delvis gammel vare, og som i forbindelse med at silden var storfaldende, maatte sælges til lave priser.

Afskiberne kan ikke noksom være agtpaagivende nok ved befragtningen af skibe; thi det hænder gang paa gang, at dampskibe befragtes, som slet ikke har fart nok og forøvrigt er uskikkede til at gaa over Nordsjøen vintersdag med en saa ømtaalig vare som fersk sild. Den daarlige kvalitet, som derved ankommer, forstyrrer ikke alene handelen paa de indenlandske markeder og London, men har ogsaa en meget skadelig indvirkning paa den norske fiskers erhverv.

Importen under maaneden, som udgjorde ialt 64 867 kasser, hvoraf 38 708 kasser tomsild og 28 059 kasser fuldsild, indbefattet 9 822 kasser svensk tomsild, er den største import af iset sild fra Norge hidtil i januar maaned.

Med betydelige mindre tilforsler i begyndelsen af februar maaned var markedet dog trægt især for tomsild, da ladningerne ankom delvis i mindre god stand. Fuldsild var godt efterspurgt, da stormende veir hindrede fisket i Skotland, men pakningen var høist miserabel, saa prisforandringer jevnlig fandt sted, og i flere tilfælder nægtede kjøberne at

tage leverance, uden at kasserne først blev paafyldte. Især gjaldt dette afskibninger med ruteskibene, som nærmest maa forklares paa den maade, at pakningen i Norge foregaar under hele ugen, hvorved folk antagelig finder det paakrævet at bruge mere is for at gjøre silden holdbar. En saadan forholdsregel synes vistnok paakrævet fra den norske ekspeditørs side, men herover er kjøberne i indlandet misfornøiede hermed, da jernbanefragten af en kasse sild er den samme, selv om den kun er $^3/_4$ fuld. Transporten fra dokken til fiskemarkedet virker ogsaa høist generende paa sildens udseende og pakning, og afskiberne bør derfor sende mest muligt med direkte skibe, som kan losse silden direkte paa markedet.

I midten af maaneden slog det skotske fiske rigeligt til, saa prisen den 11te februar var nede i 8 sh. pr. cran; dette havde sin store indflydelse paa røget sild landet rundt, og herværende røgerier havde vanskeligt for at blive kvit sine kippers. Fisket paa Atlanterhavssiden af øen Lewis forblev meget rigt fra medio til slutten af maaneden, derhos var fisket ved Stornoway særligt rigt og begunstiget af godt veir, ligesom der fiskedes udmerket paa Skotlands østkyst ved Anstruther og Wick, og priserne holdt sig jevnlig ned i 15 sh. til 8 sh. pr. cran.

Den første ladning vaarsild ankom hertil den 13de februar, hvoraf notsilden solgtes til 13 sh. og garnsilden til 12 sh.; senere tiltog skibningerne for voldsomt, saa priserne kom ned i 8 sh. kassen i slutten af maaneden, hovedsagelig paa grund af tilførslerne fra Skotland.

Ialt indførtes under maaneden 51 834 kasser, hvoraf

31 165	kasser	norsk	fuldsild
18 570	„	„	tomsild
2 109	„	svensk	do.

Med den masseskibning, som foregik fra Norge i slutten af februar maaned, var det umuligt at opnaa regningssvarende priser i begyndelsen af mars; derhos var fisket i Skotland rigt og silden var i Stornoway nede i 8 sh. pr. cran den 3die mars, samtidig solgtes norsk notsild til alle mulige priser, fra 5 sh. 6 d, 6 sh. til 7 sh. 6 d. pr. kasse.

Tiltrods for den aftagende tilførsel fra Norge i ugen fra 6te til 11te mars lykkedes dog ikke at drive priserne noget nævneværdigt op, noget som skyldtes den trykkende pris, røgesilden betinged, og dertil var flere af de ankomne ladninger af daarlig kvalitet. I ugen, som endte den 18de mars, var der godt begjær for prima notsild og opnaaedes gode priser. Dette skyldtes for en del det stormende veir i kanalen, hvorved al makrelfangst ophørte. Imidlertid forblev tilførslerne altfor voldsomme til henimod de sidste dage af maaneden, da en opgangsperiode begyndte.

Importen under maaneden, som gik op til 106 961 kasser, var en af de største, som er foregaaet fra Norge, fordelt paa følgende uger:

I ugen endt	4de	mars	32 289	kasser
— „	11te	„	20 055	„
— „	18de	„	14 695	„
— „	25de	„	24 925	„
— „	31te	„	14 997	„

I den første uge af april viste markedet heller ikke den opgang, man havde ventet tiltrods for den mindre tilførsel. Priserne paa røget sild holdt sig fremdeles lave, og en stor del af røgerne sendte sine arbeidsfolk hjem til Skotland, som følge af de daarlige konjunkturer. I ugen som endte den 8de april, udmerkede tilførslerne sig med ekstra fersk sild, som dog var mere og mindre blandet med tomsild. Salget var gjennemgaaende godt, om end flere af kjøberne havde forladt stedet for at reise ned til Cornwall, hvor makrelfisket da ventedes at tage opsving.

I midten af maaneden viste røgesildmarkedet en livligere tendens, idet de gamle lagere endelig var blevne ryddede, og som i forbindelse med de aftagende tilforsler af fersk sild, bragte afskiberne høie priser indtil efter paaske, da der grundet flere medvirkende omstændigheder, som bedre makrelfiske, stor tilførsel af fersk fisk og noget sildefiske ved den irske kyst, bevirkede et uforudseet prisfald.

Ialt tilførtes under maaneden 37 361 kasser.

Endel gjenstaaende stæng trak sildesæsonen adskilligt længere ud iaar end vanligt, men de ekstra høie priser, som man henimod slutten af sæsonen har været vant til at faa, blev iaar ikke realiserede. Imidlertid maa disse siges at have været upaaklagelige, og som skyldes den omstændighed, at makrelfisket i Cornwall var helt eller delvis daarligt. Dersom veiret havde været varmt, vilde makrelen iaar som tidligere uden tvil indfundet sig paa de gamle fangstfelter omkring kysten af Cornwall, og ganske sikkert bevirket meget lave priser paa den sild, som norske spekulanter holdt paa i stængene.

De samme priser, som opnaaedes i mai, vilde man have opnaaet i medio april, medens sæsonen endnu var i fuld sving, og at drive eksporten til udi mai er efter min opfatning endnu mere hazardiøs end tidligere paa foraaret.

Totaltilførselen udgjorde ialt 290 794 kasser for Hulls vedkommende og 12 588 kasser for London og Newcastle on Tyne. Ialt ankom 130 direkte dampskibe. Med Wilsonlinjen indførtes ialt 37 100 kasser.

Specificeret opgave

over de ugentlige gjennemsnitspriser og sildetilførsler fra Norge til **Hull** for sæsonen 1904—1905.

I ugen, der endte	Søndmørs-sild	Nordre Bergenhus amt	Vaarsild		Østlandssild		Svensk sild	Total ugeimport
			Not	Garn	Tom	Fulls		
1904	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	Kasser
Dec. 10 ..	14 6	14 6	—	—	10 3	14 9	—	353
„ 17 ..	14 0	—	—	—	—	—	8 1	5 366
„ 24 ..	—	—	—	—	5 10	11 6	—	6 049
„ 31 ..	—	—	—	—	10 9	11 9	8 6	6 519
1905								
Jan. 7...	—	—	—	—	10 9	15 0	10 6	6 317
„ 14...	—	17 0	—	—	12 10	16 0	15 0	16 358
„ 21...	12 9	—	—	—	12 8	17 5	—	22 347
„ 28...	11 9	18 0	—	—	10 9	15 6	10 3	19 845
Febr. 4..	—	13 0	—	—	10 8	19 0	—	13 270
„ 11..	13 9	—	—	—	10 6	19 0	—	11 488
„ 18..	10 0	—	—	14 0	10 5	15 6	—	6 947
„ 25..	10 0	10 0	10 6	8 5	10 0	15 0	—	20 129
Mars 4..	7 6	7 6	8 6	6 9	7 6	8 0	—	32 289
„ 11..	—	7 9	8 9	7 3	—	—	5 0	20 055
„ 18..	—	—	14 9	11 3	7 0	—	—	14 695
„ 25..	7 9	9 9	11 6	8 7	—	—	—	24 925
April 1..	—	9 3	13 10	—	—	—	—	14 997
„ 8..	—	—	18 11	—	—	—	—	10 346
„ 15..	—	15 3	22 3	—	—	—	—	7 930
„ 22..	—	—	21 5	—	—	—	—	7 266
„ 29..	14 9	—	16 4	—	—	—	—	11 819
Mai 6...	17 3	—	21 0	—	—	—	—	5 154
„ 13...	—	—	20 0	—	—	—	—	3 550
„ 20...	—	—	15 9	—	—	—	—	2 780
								290 794

Gjennemsnitspriser

paa **fersk sild** pr. maaned for sæsonen 1904—1905.

Maaned	Søndmørssild	Vaarsild		Østlandssild		Nordre Bergenhus amt	Svensk sild
		Not	Garn	Tom	Fulls		
	Pr. kasse						
1904	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d
December.	—	—	—	9 6	12 7	—	8 3
1905							
Januar ...	12 3	—	—	11 6	16 6	16 3	11 10
Februar ..	10 4	9 6	9 9	9 7	14 6	8 6	—
Mars	—	12 3	9 0	—	—	9 0	—
April.....	—	19 9	—	—	—	—	—
Mai	—	18 9	—	—	—	—	—

Gjennemsnitsprisen for den hele sæson er 12 sh. 6 d pr. kasse.

Gjennemsnitspriser

for **sild** pr. uge importeret til **Hull** under sæsonen 1903—1904.

I ugen	Søndmørssild	Fra Nordre Bergenhus amt	Vaarsild		Østlandssild		Svensk sild
			Notsild	Garnsild	Tomsild	Fulls	
	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d
29/11 — 5/12	16 0	12 6	—	—	—	—	—
5/12 — 12/12	11 6	—	—	—	—	—	—
13/12 — 19/12	12 6	—	—	—	7 0	12 0	7 9
20/12 — 26/12	—	—	—	—	—	11 3	8 6
26/12 — 2/1	—	—	—	—	4 6	8 6	6 3
3/1 — 9/1	10 9	—	—	—	12 0	13 11	10 5
10/1 — 16/1	18 0	—	—	—	—	19 6	—
17/1 — 23/1	12 6	16 0	—	—	—	14 4	—
24/1 — 30/1	11 0	16 6	—	—	15 0	17 8	—
31/1 — 6/2	—	14 6	—	—	11 3	13 4	—
7/2 — 13/2	8 9	9 0	12 3	—	—	10 6	11 0
14/2 — 20/2	11 10	13 0	9 10	—	—	—	—
21/2 — 27/2	5 6	6 0	8 9	6 3	—	8 0	—
28/2 — 5/3	—	—	12 5	8 4	—	—	—
6/3 — 12/3	9 0	9 3	12 3	7 8	—	—	—

Maaned	Søndmørssild	Fra Nordre Bergenhus amt	Vaarsild		Østlandssild		Svensk sild
			Notsild	Garnsild	Tomsild	Fulls	
	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d
13/3—19/3	—	10 3	12 9	8 0	—	—	—
20/3—26/3	—	14 6	21 9	13 6	—	—	—
27/3— 2/4	—	13 3	24 5	15 9	—	—	—
3/4— 9/4	—	14 9	17 6	—	—	—	—
10/4—16/4	—	16 11	21 5	—	—	—	—
17/4—23/4	—	14 3	17 0	—	—	—	—
24/4—30/4	—	—	24 6	—	—	—	—
1/5— 7/5	—	—	22 9	—	—	—	—

Gjennemsnitspriser

for **sild** pr. maaned, importeret til **Hull** under sæsonen 1903—1904.

Maaned	Søndmørssild	Fra Nordre Bergenhus amt	Vaarsild		Østlandssild		Svensk sild
			Notsild	Garnsild	Tomsild	Fulls	
	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d
December.	13 9	—	—	—	—	11 7	8 0
Januar . . .	13 1	16 3	—	—	10 6	14 9	8 4
Februar . .	8 9	10 8	10 3	—	—	10 8	—
Mars.	—	8 6	14 9	9 5	—	—	—
April	—	14 9	21 0	—	—	—	—

Gjennemsnitsprisen for hele sæsonen var 13 sh. pr. kasse.

Preserveret fisk.

Der er ingen tvil om, at aaret 1905 var det værste, som nogensinde er overgaaet de franske sardinfiskerier, idet fangsten igjen var meget daarlig og fisken smaa og kostbar for nedlæggerne. De partier, som holdtes paa lager, har man trukket mest muligt paa under aaret for at dække dagens behov, men da sidste sæson fremdeles var utilstrækkelig til at udjevne det manglende kvanta fra de tidligere aars mislykkede fiskerier, blev efterspørgselen meget stor og priserne meget høie,

fra 11 sh. til 13 sh. pr. dusin for 18 unzers daaser betaltes. Portugisiske sardiner har desaarsag mødt med større opmerksomhed fra indenlandske kjøbere, som til eksport, end nogensinde før og vil delvis udjevne misforholdet i den franske import, men alligevel vil priserne udentvil gaa meget høiere end, hvad de har været i de foregaaende aar.

Af norske sardiner tiltager importen ganske betydeligt, saavel for den indenlandske konsum, som til eksport til de brittiske kolonier, hvilket utvilsomt maa tilskrives de høie priser paa franske sardiner, som nu ikke længere kan kjøbes af den mindre bemidlede klasse.

Noteringerne staar fra 19 sh. til 24 sh. pr. 100¹/₄ daaser, alt efter merke og kvalitet. Et norsk firmas merke er i den senere tid bleven noksaa meget averteret og som sikkert vil henlede publikums opmerksomhed mere paa denne vare, end hvad hidtil har været tilfældet, og særlig er det at haabe, at varen faar indpas i London, hvor konsumen af hermetiske fiskevarer er enorm stor. Hidtil er salget i London ikke nævneværdigt stort; som fremholdt i mine tidligere rapporter, bør nedlæggerne være mest mulig paapasselige med kvaliteten af saavel brislingen og ikke mindst oljen; thi der høres ofte klage paa skjødesløs nedlægning og daarlig olje. Paa samme tid bør autoriteterne ved lov paabyde effektivt tilsyn ved nedlægningen af hermetiske madvarer under de mest betryggende hygieniske forhold; thi det vilde være til ubodelig skade for denne for vort land saa store industri, om varerne skulde komme i miskredit hertillands gjennem daarlig kvalitet og skjødesløs behandling. Dernæst bør der ved lov sættes en stopper for nedlægning paa den tid af aaret, da fisken er gydefærdig; thi det er jo meningsløst at nedlægge brisling sammen med smaasild paa en aarstid, da varen kun kan blive secunda, noget som viser sig ved aabningen af æsken. Der bringes paa markedet vinterpakkede norske sardiner, som en kjøber tager sig iagt for at kjøbe to gange, og dette er ikke heldigt for en industri, som har adskillig udviklingsmulighed, ialfald inden nærmeste fremtid, indtil den reelle sardin tilveiebringes udenfor de lande, som hidtil har befattet sig med nedlægning. En anden feil fra den norske nedlæggers side er den, at han sender varen for tidlig ud paa markedet og ikke lagrer den en tid som skik og brug blandt de franske nedlæggere. Det verdensbekjendte merke Phillippe & Canand holdt sine sardiner i 3 aar paa lager, førend de sendtes ud til konsum.

Følgende er totalimporten af preserverede varer til Storbritannien for 1905, 1904 og 1903.

		1905.	1904.	1903.
Hummer..................	kasser	120 846	126 937	135 069
Østers	—	2 705	4 053	1 618
Laks.....................	—	792 550	989 063	907 076
Sardiner.................	—	434 113	413 273	413 530

For norske sardiner stiller importen sig saaledes for 1905 og 1904:

	Kvantum.	Værdi.
1905..............	36 385 cwts.	£ 92 812
1904..............	8 617 „	- 21 393

Tilberedte fiskevarer.

Tilforselen af klipfisklængen fra Aalesund og andre norske eksportsteder var under et middelaar. Efterspørgselen var nogenlunde tilfredsstillende, omend sælgerne i Norge strammede noteringerne for høit. Priserne gjennem sæsonen rangerede fra £ 23 til £ 26 pr. ton for bedste kvalitet og circa £ 2 lavere for anden sort. De største importører var A. & M. Smith, Leith, som, foruden regelmæssige skibninger med dampskibene, havde to seilskibsladninger.

Storsei holdtes i høi pris, og paa grund af det mislige fiske i Norge var tilgangen meget liden og ganske utilstrækkelig for behovet.

I klipfiskbranchen høres flere klager fra vore store kjøbere i London og Liverpool over, at skibningerne ofte fremkommer til bestemmelsesstedet i mindre god stand og som har givet anledning til processer mellem sælgerne i Norge og kjøberne hertillands. En sendelse til Chili blev ganske ødelagt gjennem skjødesløs stuvning ombord, idet kasserne antagelig var stuvet for nær maskinrummet. Kjøberne tabte flere tusen kroner paa sendelsen, og denne omstændighed stimulerer just ikke interessen for at lægge sig efter handelen med en saa ømtaalig artikel. En af vore større kjøbere har desværre under overveielse ganske at ophøre med handelen af klipfisk, som de nu har ført i ca. 40 aar, paa grund af de mange tab, som er forvoldt dem med de stadig tiltagende klager over, at fisken ikke kommer frem i god stand til bestemmelsesstedet, noget man ikke kjendte til for nogle aar siden. Skylden til dette forhold ligger udentvil i transitforholdene i Hull og New York, hvor fiskekasserne kan blive lossede i regnveir, og det er mig sagt, at paa det sidst nævnte sted hænder det ikke saa sjeldent, at den ene sendelse fra Norge kommer op paa den anden, da ankomst og afgang ikke passer mellem skibene.

Det synes derfor høilig paakrævet, at der paa de forskjellige transitpladse bliver holdt et strengt tilsyn med omladningen; thi ellers kan den norske klipfiskhandel lettelig lide et knæk, som vanskelig kan repareres.

Fiskeoljer.

Fiskeoljer har holdt sig i baggrunden mere end nogensinde, idet de er blevne afløste af ganske andre oljesorter, tiltrods for deres relative prisbillighed og hvilket er saameget mere besynderligt, naar hensyn tages til de smaa beholdninger. Der er forsøgt fra tid til anden at bringe liv i omsætningen, uden at værdien er bleven synderligt berørt deraf.

Aaret 1903 var det mest ødelæggende for den norske medicintranhandel gjennem den lille produktion og de abnormt høie priser, idet New Foundlands igjen kom til fronten og skotsk og engelsk tran fik ligeledes indpas, hvor den før ikke havde været solgt, hvilket vil have noksaa stor indflydelse paa den norske tranhandel i fremtiden.

Under fjoraaret fluktuerede priserne fra 155 sh. pr. tønde til 70 sh., idet markedsprisen i januar maaned var 155 à 150 sh., og holdt sig til slutten af januar til 145 sh. I den første uge af mars gik prisen ned til 110 sh., hvorefter den successivt kom ned til 70 sh. i juli. I august og september gik prisen efterhvert op til 95 sh., hvilken holdtes til oktober, for derefter at gaa ned til 85 sh., 83, 82 og 80 sh. i november. I december gik prisen end yderligere ned, som følge af mindre begjær, til 73 og 75 sh. pr. tønde.

Den newfoundlandske fiskeriadministration sees at interessere sig meget for udviklingen af medicintrantilvirkningen.

Den skriver i sin aarsberetning for 1904, at den høie pris, som opnaaedes for den raffinerede tran, i det foregaaende aar har foranlediget mange trankogere til at udvide forretningen.

„Vore lokale fabrikanter leverer en udmerket artikel, sterkt anbefalet for dens medicinske kvalifikationer. Leveren behandles mest omhyggelig og renslig, tranen har et tiltrækkende udseende og emballagen er den mest praktiske og moderne. Eksporten af raffineret tran fra Newfoundland sidste aar viser betydelig øgning fra 1903, udgjørende 191 403 gallons, værdi 482 792 dollars, imod 44 407 gallons og 37 240 dollars. Deraf eksporteredes til Storbritannien 102 935 gallons, Kanada 15 269, De forenede stater 69 738 og „andre lande“ 3 461 gallons. Desuden eksporteredes 3 331 tuns, 1 tun = 252 gallons, almindelig torsketran.“ 1 gallon = 4.54 liter.

Den newfoundlandske fiskeriadministration indgik paa at betale omkostningerne af en prøvekollektion af tran ved „Naval & Fisheries“ udstilling i London, hvor samlingen vakte adskillig opmerksomhed.

Angaaende forfalskning af tran mener man, at denne foregaar i Liverpool og London, da fiskerne ikke har befatning med hval- og sæl-

olje, og kogningen af torskelever foregaar ved de større fiskevær og i store trankogerier.

Desuden var eksporten af torsk i 1904 1360373 quintals, medens der af hyse, kolmule etc. kun leveredes 848 quintals, og som fiskes i St. Lawrence bugten, medens trankogerierne er paa den østlige side af øen.

En af de storre newfoundlandske medicintranfabrikanter, hr. W. A. Mumm, St. Johns, opsatte ifjor yderligere 34 dampkjedler for at raffinere tranen med direkte damp. Hovedstationen er i Bay-de-Verde og nærliggende fiskevær, hvor der skal være ca. 100 personer engagerede i medicintranforretningen. Da newfoundlandsfisket først starter i juni og ophører i september, kan fabrikanterne derover basere sine indkjøb af lever, efterat de ved udfaldet af den norske produktion og som giver dem adskillige fordele over den norske fabrikant. Efter al reklame at dømme vil konkurrencen af newfoundlænderne blive at tage under alvorlig overveielse i fremtiden for norske fabrikanter. Et syndikat i New-York siges i de sidste 2 aar at have taget størsteparten af hr. Mumms produktion, ligesom at hans tran har faaet indpas i Liverpool og London. Agenten i Liverpool averterer i tradeaviserne, at han leverer omkostningsfrit 2 gallons til 15 sh.

Den forcerede fabrikation vil dog resultere i, at forretningen ikke bliver lønnende, thi en vare som tran tages ikke uden yderste nødsfald af en patient og en nævneværdig øgning af forbruget er saaledes meget usandsynlig.

Der staar i en barnekammersang af Leigh:

"On the bleak shores of Norway, I've lately been told
"Large numbers of Codfish are found
"And the animals livers are afterwards sold
"At so many "pfennigs" per pound
"From which is extracted with infinite toil
"A villainous fluid called Cod-Liver-Oil."

Ifølge den officielle statistik indførtes til Storbritannien fiskeoljer fra Norge under aaret:

1905	2 835 tun	værdi	£ 55 796
1904	3 650 „	—	„ 73 455

Hvaltran og bottlenose.

I begyndelsen af aaret stod prisen i £ 14 10 sh. for den lyse tran; den mørkeste solgtes ned til £ 8 10 sh. pr. ton. I slutten af juli stod lystran i £ 13 10 sh. og mørk i £ 8. En opgang i prisen merkedes i slutten af aaret, da henholdsvis £ 16 10 sh. og £ 10 opnaaedes.

Bottlenosolje varierede i pris fra £ 23 10 sh. i begyndelsen af sæsonen og gik efterhvert op til £ 26 10 sh.

Sælskind.

Den norske fangst af sæl var meget slet og betydelig under et middelsaar. Efterspørgselen var meget livlig og tilfredsstillende priser opnaaedes. Som tidligere anført er det paakrævet, at skindene undergaar den mest omhyggelige behandling fra først til sidst.

Ræker.

Tilførselen har tiltaget betydelig i de sidste par aar, og uden at kunne opgive værdien af importen er den dog ganske stor. Eksportørerne har efterhvert skaffet sig erfaring for, hvorledes varen bedst skal prekeveres for at holde sig paa overreisen, og som har lykkedes, saa at der nu ikke er den resiko med forsendelsen som tidligere. Den pakkes i blikdaaser paa 1 stone = 6½ kilo, dels tilloddede, dels ikke og pakkes i kasser med is mellem daaserne. Prisen dreier sig om 6 sh. à 6 sh. 6 d. pr. daase engros; i detail sælges de til 1 sh. pr. lbs. Forbruget er mest i indlandsbyerne; i London har de endnu ikke vundet indpas. Hidtil har eksporten foregaaet fra Stavanger med enkeltvis forsøg fra østlandet.

Priser

paa **laks, ørret** og **hummer** i **Hull** for sæsonen 1905.

Dato	Laks pr. lbs.				Smaalaks pr. lbs.				Ørret pr. lbs.		Hummer pr. lbs.		
	sh.	d	sh.	d	sh.	d	sh.	d	d	d	d	sh.	d
15de mai ...	1	6	1	8			—			—		—	
22de „ ...			1	6½			—			—		—	
29de „ ...			1	5½	1	2	1	3		9		—	
5te juni ...			1	6	1	0	1	3	10	6		—	
13de „ ...	1	3½	1	4	1	0	1	2	9	6		1	0
20de „ ...			1	0½				10½	6	4		1	0
27de „ ...			1	0				10	8½	6			11
3die juli ...			1	0				10	8½	5			11
10de „ ...			1	0½				10	9	6		—	
17de „ ...			1	3			1	1	9½	6	10	1	0

Dato	Laks pr. lbs.		Smaalaks pr. lbs.		Ørret pr. lbs.		Hummer pr. lbs.
	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	d	d	sh. d
24de juli ...		1 2		11½	10	6	1 0
31te „ ...		1 3		1 0$\frac{2}{1}$	—		—
6te aug. ...		1 3		1 1	—		—
13de „ ...	—		—		—		—

Priser

i **Grimsby** for **laks & hummer** under sæsonen 1905.

Dato	Laks pr. lbs.		Hummer pr. lbs.	
	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d
29de mai	1 4	1 6	—	
5te juni	1 6	1 7	—	
12te „	1 4	1 6	—	
19de „		1 1		1 0
26de „	1 0	1 2	0 8	1 0
3die juli	1 ½	1 1½	0 6	1 0
10de „		1 1		1 0
17de „	1 4	1 5	0 10	1 1
24de „	1 2	1 2½	1 0	1 1
31te „	1 2	1 5	—	
6te august	1 2½	1 3½	—	
13de „	1 2	1 4	—	

Priser

i **London** for norsk **laks** under sæsonen 1905.

Dato	Storlaks pr. lbs.		Smaalaks pr. lbs.	
	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d
13de mai	1 7	1 8	—	
16de „	1 7	1 9	—	
18de „	1 7	1 8	—	

Dato	Storlaks pr. lbs.				Smaalaks pr. lbs.			
	sh.	d	sh.	d	sh.	d	sh.	d
20de mai	1	8	1	10			—	
23de „	1	7	1	8			—	
25de „	1	5	1	6			—	
27de „	1	6	1	7			—	
30te „	1	6	1	7	1	3	1	4
1ste juni	1	6	1	7	1	3	1	4
3die „	1	7	1	9	1	4	1	6
6te „	1	6	1	7	1	3	1	5
8de „	1	6	1	7	1	3	1	5
9de „	1	6	1	7	1	3	1	5
10de „	1	6	1	9	1	3	1	5
13de „	1	2	1	4			—	
15de „	1	1	1	2			—	
16de „	1	0	1	1			—	
17de „	1	1	1	2			—	
19de „	1	1	1	2			—	
20de „	1	0	1	1			—	
21de „	1	0	1	1			—	
22de „	1	1					—	
23de „	1	1½					0	10½
24de „	1	1½					0	10
27de „	0	11					0	10½
29de „	1	1					0	10
30te „	1	1					—	
1ste juli	1	1					0	10
3die „	1	0					0	9
4de „	1	0				9	0	10
5te „	1	1					—	
6te „	1	0					—	
7de „	0	11	1	0		9	0	10
8de „	1	0					0	9
11te „	0	11					—	
12te „	0	11					—	
13de „	1	0					—	
15de „	1	3	1	4			1	0
18de „	1	2	1	4			1	2
19de „	1	1	1	2			—	

Dato	Storlaks pr. lbs.		Smaalaks pr. lbs.	
	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d
20de juli	1 1	1 3	—	
22de „	1 1	1 3	—	
25de „	1 2	1 3	1 2	1 3
27de „	1 2	1 3	1 2	1 3
29de „	1 2	1 3	—	
5te august	1 3		1 3	

Priser

paa **laks, hummer** og **ørret** i **Hull** for sæsonen 1904.

Dato	Laks pr. lbs.		Smaalaks pr. lbs.		Ørret pr. lbs.		Hummer pr. lbs.	
	sh. d	sh. d	sh. d	sh. d	d	sh. d	d	sh. d
2den mai	1 5	1 7	—		6	1 0		—
9de „	1 5	1 6		1 5	5	1 0		—
16de „		1 6	1 4	1 5	5	0 11	8	1 0
23de „		1 10	1 6	1 8	6	1 0		—
30te „		1 7	1 3	1 5	6	0 10		—
6te juni		1 4½		1 3	5	0 9	7	1 0
13de „		1 4	1 1	1 1½	5	0 9	5	0 11
20de „	1 0	1 1½	1 0	1 0½	6	0 9	6	0 11
27de „		1 2½	1 0	1 1	9	0 9	6	1 0
4de juli		1 2		0 11	10	0 6	8	1 0
11te „		1 1		0 9	6	0 9	7	1 0
18de „		1 2½		0 10	6	0 9	8	1 0
25de „		1 4		1 1	5	0 10		1 0
1ste aug.		1 4	1 0	1 2	8	0 10		—
8de „	1 5	1 7½	1 4	1 6	8	1 0		—
16de „	1 3	1 6	1 1	1 4	6	0 11		—

Priser

paa **laks** og **hummer** i **Grimsby** for sæsonen 1904.

Dato	Laks pr. lbs.				Hummer pr. lbs.			
	sh.	d	sh.	d	sh.	d	sh.	d
24de mai	1	9	2	1			—	
30te „	1	7	1	$8^1/_2$			—	
6te juni	1	4	1	6	1	0	1	1
13de „	1	3	1	5			1	0
20de „	1	$2^1/_2$	1	3			1	0
27de „	1	$2^1/_2$	1	4			1	0
4de juli	1	$2^1/_2$	1	4			1	$0^1/_2$
11te „	1	0	1	1			1	0
18de „	1	$3^1/_2$	1	4			1	0
25de „	1	4	1	5			1	2
1ste aug.	1	$4^1/_2$	1	5			—	
8de „	1	7	1	9			—	
16de „	1	$6^1/_2$	1	8			—	
23de „	1	$4^1/_2$	1	6			—	

De skotske fiskerier.

Resultat af fiskerierne i Skotland under aaret var meget tilfredsstillende. Der landedes 7 856 310 cwt. fisk til en værdi af £ 2 649 148. I kvantum er det 91 519 cwt. mindre end aaret før; derimod er værdien det største som nogensinde er forekommet i de skotske fiskerier. Sild viser 68 %, trawlfisk 22 % og linefisk 10 % af totalfangsten. Af fangstfartøier var 10 106 seilbaade, 266 damptrawlere og 209 dampdrivgarnsbaade.

Sildefisket,

som giver emploi til de største antal fiskere, var meget tilfredsstillende under aaret, idet fangsten for Skotland udgjorde 5 342 777 cwts., som med undtagelse af aaret 1904 er det største, som har forekommet. Prisen var gjennemsnitlig 5 sh. pr. cwt. imod 3 sh. 9 d. aaret før.

Idet jeg forøvrigt henviser til den i sin tid indsendte separatrapport for Shetland, viser udbyttet for Shetland alene i de sidste 10 aar følgende tal:

Aar	Antal crans
1896	104 332
1897	136 886
1898	183 822
1899	242 686
1900	321 168
1901	430 141
1902	308 948
1903	313 530
1904	543 248
1905	576 645

Skotske baade i England og Irland.

Skotternes drivgarnsfiske paa kysterne af England og Irland tiltager aar for aar. Følgende tabel viser resultatet for skotske baade i de sidste 10 aar.

Aar	Engelske fiske			Irland		
	Antal baade	Fangst	Værdi	Antal baade	Fangst	Værdi
		Cwts.	£		Cwts.	£
1896	452	497 000	69 459	77	14 000	3 000
1897	592	757 000	122 860	61	12 000	2 700
1898	686	628 544	78 426	48	37 005	6 595
1899	679	822 500	248 460	—	17 500	6 240
1900	910	1 050 941	259 436	58	31 150	9 490
1901	951	850 931	197 126	104	45 619	15 718
1902	1 009	1 445 797	356 428	158	35 157	12 456
1903	1 184	1 166 928	213 462	218	60 928	21 967
1904	996	1 575 687	249 974	280	59 830	22 035
1905	1 207	1 539 672	485 278	439	59 646	30 780

Salt sild.

Totaleksporten af saltet sild for aaret 1905 var 1 644 126 tønder, en forøgelse af 78 108 tønder over 1904. Hovedmængden sendes til Tyskland og Rusland, idet

1 057 315 tønder eksporteredes til Tyskland og
430 554 „ — - Rusland.

Hvalfangsten,

som etableredes af nordmænd ved Shetland i 1903 og ved Lewis (vestkysten af Skotland) var nogenlunde tilfredsstillende under aaret. Antallet af selskaber interesserede i denne industri udgjør 5. Der var 12 dampskibe engagerede og der fangedes 565 hval til en værdi af £ 26 431.

Irland.

Ingen officiel rapport om fiskerierne ved Irland for 1905 er tilgjængelige endnu, men for aaret 1904 var resultatet for kystfiskerierne det største. som nogensinde har forekommet, idet udbyttet udgjorde £ 393 630. Fangsten af sild udgjorde 286 496 cwt. til en værdi af £ 93 004. Gjennemsnitsprisen var 6 sh. 6 d. pr. cwt. imod 7 sh. 3 d. i 1903.

Makrel gav et udbytte af 502 501 cwt. til en værdi af £ 140 278, imod henholdsvis 448 217 cwt. og £ 183 865 i 1903.

Sommermakrelfisket gav et godt middelsaars udbytte, men priserne var gjennemgaaende lave paa grund af rygte om toldforhøielse i De forenede stater. Desaarsag saltedes kun 3 000 tønder imod 10 400 tønder i 1903. Fisket begynder i begyndelsen af april og slutter i juni. Af fremmede fiskere, som deltog i dette fiske, var 40 engelske, 20 skotske, fra øen Man 112 og 69 franske baade var engagerede.

Den ferske makrel sendes med fisketransportdampskibe til engelske havne, hvorfra den destribueres til alle engelske markeder i indlandet og London.

Høstmakrelfisket

gav det største udbytte siden 1896. 64 754 tønder saltedes for eksport for De forenede stater, ialt 12 500 tons, hvilket var 3 110 tons mere end foregaaende sæson. Priserne til fiskerne var meget lave paa grund af, at store partier smaafaldende makrel saltedes i begyndelsen af sæsonen, og da fisken senere ud i sæsonen blev større, havde de amerikanske kjøbere dækket sit behov. I Dingle distriktet saltedes alene 15 000 tønder; fangsten foregaar med drivgarn, og baadene er hovedsagelig kanser. Ved øen Dursey foregaar det største fiske med nøter, idet de store amerikanske nøter vinder mere og mere indpas, i modsætning til de lette nøter, som anvendtes tidligere af de irske fiskere. Ialt deltog 2 222 irske baade i dette fiske og 43 engelske. Der er ialt 37 vær, hvorfra fisket drives og hvoraf de fornemste vær med antal over 1 000 tønder hidsættes:

	Tønder
Kilsale	5 094
Glanclore	3 232
Baltimore	2 056
Cape Clear	3 696
Dumnamis	2 560
Gearleres	1 380
Ballydonegan	2 658
Garinish	4 087
Urhan	5 905
Portmagee	1 582
Knightstown	5 034
Cahercivern	2 082
Dingle	10 908
Brandon	2 900
Kilronan	1 282
Cleggan	1 526

Høst- og vintersildefisket

gav et udbytte af 7 751 tons imod 8 876 tons i 1903, hvoraf 17 045 tønder saltedes. Silden skal være af udmerket kvalitet og opnaar høie priser i De forenede stater. Størsteparten af fangsten forsendes fersk og strøsaltet til de engelske markeder.

Indberetning

fra Norges fiskeriagent i Tyskland **Westergaard** til fiskeridirektoriatet, dateret 15de februar 1907, om **Tysklands sild- og fiskehandel i 1906.**

Den 15de september overtog jeg paany stillingen som fiskeriagent; omendskjønt jeg saaledes kun har været hernede i $3^1/_2$ maaned af 1906 finder jeg dog, at den vanlige oversigt over sild- og ferskfiskhandelen i 1906 ikke bør mangle.

1. Sildehandelen i 1906.

Tysklands import af saltet sild til hovedmarkederne Memel, Kønigsberg, Danzig, Stettin, Rostock og Hamburg var i 1906 sammenlignet med 1905 og 1904:

Memel.

Indførsel	1906	1905	1904
Norsk vaarsild og fedsild	4 379 tdr.	574 tdr.	6 647 tdr.
Skotsk og engelsk sild...	15 073 „	17 986 „	15 104 „
Hollandsk sild..........	1 062 „	—	583 „
Tysk sild..............	300 „	—	—
	20 814 tdr.	18 560 tdr.	22 334 tdr.

Lagerne 31te december	1906	1905	1904
Norsk..................	1 418 tdr.	—	113 tdr.
Skotsk og engelsk	4 575 „	5 648 tdr.	4 729 „
	5 993 tdr.	5 648 tdr.	4 842 tdr.

Kønigsberg.

Indførsel	1906		1905		1904	
Skotsk og Shetland sild, gammel	7 994	tdr.	10 257	tdr.	16 631	tdr.
Do., ny	296 525	„	247 657	„	308 851	„
Yarmouth sild, gammel	7 885	„	1 375	„	3 942	„
Do., ny	171 472	„	165 411	„	153 567	„
Totalsum britisk sild	483 876	tdr.	424 700	tdr.	482 991	tdr.
Norsk sild, gammel	16 090	„	6 587	„	22 323	„
Do., ny	3 591	„	14 991	„	1 547	„
Svensk sild, gammel	200	„	4	„	—	
Do., ny	—		—		5 509	„
Tysk sild, gammel	—		903	„	497	„
Do., ny	3 070	„	816	„	2 107	„
Hollands sild, gammel	249	„	839	„	710	„
Do., ny	4 877	„	1 650	„	3 483	„
	511 953	tdr.	450 490	tdr.	519 167	tdr.

Lagerne 31te december	1906		1905		1904	
Skotsk og Shetland, largefulls & fulls	32 423	tdr.	9 287	tdr.	13 411	tdr.
Do., matfulls	11 192	„	1 648	„	13 577	„
Do., matties & medium	11 476	„	3 667	„		
Do., spents	12 772	„	14 021	„	20 184	„
Skotsk vestkyst sild	239	„	530	„	305	„
Yarmouth, fulls	9 034	„	10 815	„	83 466	„
Do., matfulls & mediumfulls	44 548	„	51 224	„		
Do., matties & medium	33 576	„	35 746	„		
Gammel skotsk sild	537	„	—		118	„
Total britisk sild	155 797	tdr.	126 938	tdr.	131 061	tdr.
Norsk sild, gammnl	1 108	„	83	„	876	„
Do., ny	2 599	„	3 093	„	1 188	„
Svensk sild	—		—		21	„
Tysk sild	1 766	„	584	„	1 180	„
Hollandsk sild	289	„	429	„	1 912	„
	161 559	tdr.	131 127	tdr.	136 238	tdr.

Markedsnoteringer i 1906.

Saltsild forretningerne var i aarets løb ganske betydelige. Omsætningen beløb sig til ca. 480 000 tønder, hvoraf ca. 350 000 gik til Rusland og resten til de omliggende distrikter.

Efterspørgselen var hovedsagelig for de mindre merker skotsk og engelsk matties & mattfull, samt spents og fulls. Større sild som largefulls var mindre begjæret.

Vaarsild var i begyndelsen af sæsonen lidt efterspurgt, men kun til middelmaadige priser. Hvad fedsilden angaar, da viste kvaliteten sig utilfredsstillende, og priserne for reelle merker KKK, KK og K for høie for dette marked. Smaa MK og K opnaaede forholdsvis gode priser, smaa M var derimod vanskelig at faa omsat. Uganet slosild har været solgt, men kun i mindre partier. Istedetfor den gode fedsild, gaar forbrugerne nu mere og mere over til hollandsk og tysk sild, men den skotske og engelske vare er dog den, der er mest efterspurgt.

Pakningen af den norske sild er i mange tilfælder for let, der klages meget herover, og i mange tilfælder maa den paapakkes førend den kan sælges. Det er meget beklageligt, at den virkelig gode fedsild aar efter aar ikke er at erholde. Om nordsjøsilden siger man med rette, det er sild med rogn og melke, den bliver ikke fedsild, fordi om den merkes med K og lægges paa norsk, den er hverken det ene eller det andet. Jeg skal senere i min beretning komme tilbage til „nordsjøsilden“.

Markedsnoteringerne var i begyndelsen af

mars:	Engelsk, fulls	m.	$34^1/_2$—35	pr.	td.
	— mattfulls	„	$32^1/_2$—33	-	„
	— matties	„	32	-	„
april:	— fulls	„	36	-	„
	— mattfulls	„	34	-	„
mai:	Yarmouth, fulls & matfulls	„	32	-	„
	Vaarsild	„	18	-	„

I begyndelsen af juni forhandledes et lidet parti stornaway ny matties til m. 25—28 pr. td. Yarmouth fulls var steget til m. 33, medens vaarsild blev uforandret.

Slutningen juni:

Østkyst, matties	m.	24—26	pr.	td.
— medium og mediumfulls	„	27—29	-	„
Shetland, matties og medium	„	24—27	-	„
— mediumsfulls	„	27—29	-	„
— fulls	„	30—32	-	„

Slutningen juli:

Shetland, fulls	m.	30—34	pr.	td.
— mediumfulls	„	27—30	-	„
— matties	„	32	-	„
Østkyst, fulls	„	32	-	„

Slutningen juli:

Østkyst, mattfulls	m.	27—29	pr. td.
— matties	„	25—27	- „
Vaarsild, et lidet parti	„	16	- „

Slutningen august:

Shetland, largefulls	m.	37	pr. td.
— fulls	„	34—36	- „
— spents	„	31	- „
Østkyst, fulls	„	33	- „
— mattfulls	„	35	- „
— matties	„	33	- „
Smaapartier nordsjøsild	„	25—27	- „

Slutningen september:

Shetland, largefulls	m.	37—39	pr. td.
— fulls	„	34—36—38	pr. td.
— medfulls	„	36	- „
— matties	„	34	- „
— spents	„	32	- „
Østkyst, crownfulls	„	41	- „
— crownmattfulls	„	37	- „
— crownmatties	„	35	- „
— crownspents	„	31	- „

Slutningen oktober:

Grimsby, fulls	m.	34	pr. td.
— mattfulls	„	33	- „
Skotland, fulls	„	35—36	- „
— spents	„	31	- „
Østkyst, crownmattfulls	„	37	- „
— crownmatties	„	34	- „
— crownspents	„	30	- „

Slutningen november:

Yarmouth, matties	m.	33—34	pr. td.
— mattfulls	„	34—35	- „
— fulls	„	36—37	- „

Skotsk sild mindre efterspurgt.

Shetland, fulls	m.	35	pr. td.
— spents	„	29	- „
Østkyst, crownmattfulls	„	36	- „
— crownmatties	„	33	- „
— crownspents	„	29	- „

Slutningen december og begyndelsen af det nye aar er altid forretningerne meget stille, noteringerne var:

Yarmouth, fulls	m.	36—38	pr. td.
— mattfulls	„	34—35	- „
— matties	„	34—34½	- „
Shetland, crownlargefulls	„	38	- „
— crownfulls	„	39	- „
— tradelargefulls og fulls	„	35—36	- „
— trade og crownspents	„	29—30	- „
Østkyst, crownmattfulls	„	36	- „
— crownmatties	„	34	- „
— crownspents	„	28	- „
KKK, KK og K	„	30—31	- „
Smaa MK	„	23—25	- „
— M	„	18	- „
Uganet slosild opnaaede i smaapartier	„	33	- „

Danzig.

Indførsel	1906	1905	1904
Norsk sild	10 685 tdr.	5 235 tdr.	638 tdr.
Skotsk sild	247 707 „	228 319 „	258 196 „
Hollandsk sild	15 301 „	8 106 „	17 785 „
Tysk sild	1 030 „	3 336 „	7 519 „
	274 723 tdr.	244 996 tdr.	284 138 tdr.

Lagerne 31te december	1906	1905	1904
Norsk sild	4 tdr.	98 tdr.	—
Skotsk sild	58 387 „	47 545 „	68 456 tdr.
Hollandsk sild	4 339 „	723 „	5 603 „
Tysk sild	616 „	—	—
	63 346 tdr.	48 366 tdr.	74 059 tdr.

Stettin.

Indførsel	1906	1905	1904
Gammel britisk sild	17 262 tdr.	17 372 tdr.	13 155 tdr.
Skotsk vestkyst matties	14 273 „	9 356 „	9 433 „
Do. crownfulls	40 252 „	57 270 „	115 007 „
Transport	71 787 tdr.	83 998 tdr.	137 595 tdr.

Transport	71 787 tdr.	83 998 tdr.	137 595 tdr.
Skotsk vestkyst fulls	93 196 „	107 267 „	83 298 „
Do. crownmattfulls	26 728 „	33 371 „	31 908 „
Do. medium og matties..	146 545 „	169 319 „	74 545 „
Do. crownmatties	11 083 „	26 052 „	22 120 „
Do. spents.............	14 360 „	33 731 „	28 047 „
Do. tornbellies	9 391 „	10 539 „	5 713 „
Total britisk sild	372 999 tdr.	464 277 tdr.	383 266 tdr.
Norsk fedsild, gammel...	9 905 „	5 411 „	30 613 „
Do., ny................	22 080 „	27 987 „	11 352 „
Norsk slo- og vaarsild...	53 282 „	30 928 „	28 965 „
Hollandsk sild..........	131 830 „	72 880 „	159 094 „
Tysk sild..............	33 362 „	20 411 „	29 689 „
Svensk sild	14 350 „	1 577 „	1 100 „
	637 808 tdr.	623 471 tdr.	644 039 tdr.

Lagerne 31te december	1906	1905	1904
Gammel skotsk sild	—	—	395 tdr.
Skotsk matties	274 tdr.	138 tdr.	379 „
Do. crownfulls..........	5 995 „	3 959 „	10 684 „
Do. fulls	10 532 „	10 773 „	6 311 „
Do. crownmattfulls	244 „	664 „	416 „
Do. medium og matties..	10 833 „	29 569 „	6 177 „
Do. crownmatties	1 772 „	313 „	699 „
Do. spents.............	5 142 „	3 336 „	9 148 „
Do. tornbellies	247 „	71 „	245 „
	35 039 tdr.	48 818 tdr.	34 444 tdr.
Norsk fedsild, gammel...	208 „	—	—
Do., ny	3 504 „	4 648 „	1 752 „
Norsk slo- og vaarsild...	7 523 „	3 386 „	6 447 „
Hollandsk sild..........	11 749 „	13 319 „	16 770 „
Tysk sild..............	5 716 „	3 652 „	7 796 „
Svensk sild	657 „	—	132
	64 396 tdr.	73 823 tdr.	67 341 tdr.

Stettins sildemarked har i 1906 været underkastet betydelige prisforandringer. Omend lagerne ved aarets begyndelse var større end i 1905, viste der sig straks en opadgaaende tendens, som steg ganske betydelig. Paa grund af urolighederne i Rusland og de deraf følgende usikre forholde i det hele, var vinterbehovet ikke blevet dækket, og derved fandt større omsætninger sted til Østrusland og havnebyerne. Det

viste sig, da dette var leveret, at man havde undervurderet de tyske indlands lagere, hvilket havde tilfølge en nedgang i priserne.

Gammel norsk sild var, trods den gode efterspørgsel, forholdsvis uheldigt stillet, passende størrelser manglede. Fedsildlageret bestod hovedsagelig af de mindste merker, og havde derfor liden interesse. Vaarsild var livligt efterspurgt, lagerne saavel her som i Norge derimod smaa, de rommedes hurtig til stigende priser. De større merker af slosild var ogsaa knapt og omsætningen tilfredsstillende. Fedsildpartiet var meget begrænset og bestod hovedsagelig af de mindre merker, men trods dette har priserne været uforholdsmæssig høie; der er endnu mange, der foretrække fedsilden. Det gaar imidlertid her, som andre steder, at man mere og mere gaar over til hollandsk og tysk sild, det kan blive en meget farlig konkurrent, selv om vi faar den gode gamle fedsild igjen, idet den hollandske og tyske sild er omhyggelig sorteret og tønderne strampakkede.

Omsætningen af vaarsild var større end den har været paa flere aar, lagerne var smaa og paasken kom sent, saa omsætning af ny vare var ganske betydelig, hvilket som regel ikke er tilfældet paa den tid af aaret; hertil kom naturligvis ogsaa de høie priser for anden sild, og erstattedes denne med den billigere vaarsild.

Hr. Theod. Hellm. Schrøder har imidlertid et alvorsord at sige d'herrer eksportører af vaarsild, jeg kommer ogsaa tilbage hertil senere.

Hr. T. H. S. skriver i sin aarsberetning: „Imidlertid er det en ting, som jeg ved denne anledning atter vil henlede opmerksomheden paa, nemlig pakningsmetoden, idet, saadan som vaarsildpakningen oftere var i forgangne aar, den ikke alene vanskeliggjorde forretningen her, men den kan ogsaa let føre til at ødelægge tilliden til varens reellitet. Det har i mange tilfælder forekommet, at saakaldt skotskpakket vare ved flygtigt eftersyn har givet indtryk af at være iorden, idet baade over og underbunden var pakket paa skotsk maner, medens der ved nærmere undersøgelse kom for dagen, at midtpartiet var uregelmæssig pakket eller spredtlagt, øiensynligt i den hensigt at fremkalde indtrykket af virkelig haard skotsk pakning. Selv i partier, hvor der er medfulgt officiel vrageratest, er der beklageligvis lignende mangler og følgen er, at den officielle attest hidtil neppe finder nogen paaagtning. Naturligvis opstaar der under saadanne omstændigheder differencer med kjøberne og de prisreduktioner, som maa indrømmes, staar ofte ikke i forhold til varens værdi, hvorfor det alene af denne grund er i sælgerens egen interesse at sørge for en reel pakning."

Slosildfisket begyndte saa sent, at omsætningen har været liden, det er kun den store uganede sild, der har interesse. Den ganede passer

ikke rigtig for dette marked. Naar undtages vaarsild, var omsætningen af norsk sild ubetydelig.

Af matjes ankom 13 239 tdr. imod 9 305 tdr. 1905, omsætningen var tilfredsstillende.

De skotske sildefiskerier begyndte meget lovende, og store mængder blev opfisket. Importen var derfor det første temmelig stor, men gik senere tilbage, da fisket pludseligt aftog, resultatet heraf var, at markedet blev fast.

Det hollandske og tyske fiske var derimod betydelig større end i 1905, tilførselen af disse sildesorter tiltog, saa markedet havde tilstrækkelig tilforsel, og priserne paa den skotske sild gik ikke uvæsentlig tilbage, delvis ogsaa paa grund af det engelske fiske.

Stemningen har i januar 1907 for omtrent samtlige sildesorter været rolig; særlig var det tilfælde med fedsild, hvoraf kun smaaposter har fundet omsætning fra lager. Dagspriserne er KKK 28—33, KK 34—36, K 32—35, MK 25—27, M 20—22, crownlargefulls 37, crownfulls 39, crownmatties 32½—33, crownspents 28, Yarmouth, fulls 36—36½, matfulls 35—36, matties 34—34½. Hollandsk, prima 32—33, kleine 32½—33 tr. Tysk, prima 35—35½, kleine 36 mark toldfrit.

Priser for gammel sild ved begyndelsen af de følgende maaneder.

	Januar	Februar	Mars	April	Mai	Juni	Juli
	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Skotsk crownlargefulls	39—40	42—42½	42	39	37—35½	33—30	33
— crownfulls	38½—40	42—42½	42	39	37	34—33	—
— crownmatfulls	34½—35	35½—36	—	—	—	—	—
— crownspents	25—26	27½—28	—	27	27	26	—
Engelsk fulls	32½—33	34—34½	34½	34	32—30½	31—30	—
— matfulls	31—31½	32	32	31½—32½	32—31	31—30	—
— matties	30—30½	31½	32½	—	—	—	—
Norsk KK	38—42	—	—	—	—	—	—
— K	38—42	38—40	—	—	—	—	—
— MK	28—32	28—32	28—32	28—30	28—30	28—30	26—30
— M	22—24	20—23	20—22	20—21	20—21	18—21	18—21
— Vaar	19½—21	21	20	—	—	—	—
— Slo	26—31½	26—32	26—31	25—30	25—26	22—25	20—23
Hollandsk prima fulls	31—31½	33—33½	33½	32	31½—31	29—29½	29
— kleine „	30—30½	32—32½	32½	31½	31	29	29
Tysk prima fulls	36½—37	38½	38½	38	37—36	33	31—30
— kleine „	35½	37	36½—37	36	36—35	32	32—30

Priser for ny sild ved udgangen af følgende maaneder.

	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	December
	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark	Mark
Shetland largefulls	37—39	37—38	$35^1/_2$—$37^1/_2$	38—40	37—39	36—39	36—39
— full	32—36	29—92	$32^1/_2$—34	35—37	33—36	35—38	35—38
— medium fulls	27—32	27—30	33—$33^1/_2$	34—35	33—35	—	—
— matties	22—26	25—28	31—$32^1/_2$	33	—	—	—
Skotsk crownlargefulls	—	—	$38^1/_2$	$40^1/_2$—41	39—$38^1/_2$	37—$37^1/_2$	$37^1/_2$
— crownfulls	—	—	38	$40^1/_2$—41	39—$38^1/_2$	$38^1/_2$—39	$39^1/_2$
— crownmatfulls	—	—	35—$35^1/_2$	$35^1/_2$—36	35—$34^1/_2$	$36^1/_2$—37	$37^1/_2$
— crownmatties	—	—	32	$33^1/_2$—34	$32^1/_2$	$32^1/_2$	$31^1/_2$—33
— crownspents	—	—	—	31—$30^1/_2$	$29^1/_2$—29	28	28
Engelsk fulls	—	—	—	—	—	36—$36^1/_2$	36—$36^1/_2$
— matfulls	—	—	—	—	32	$34^1/_2$—35	35—36
— matties	—	—	—	—	30—31	$33^1/_2$	34—$34^1/_2$
Norsk KKK	—	—	—	43	43—45	40—43	38—40
— KK	—	—	35—40	40—42	43—45	40—43	38—40
— K	31—32	—	35—40	38—42	38—44	37—40	34—38
— MK	24—25	—	26—30	28—32	30—34	28—32	27—32
— M	—	—	20—24	20—25	26—28	24—26	22—25
— Vaar	$15^1/_2$—16	15—$15^1/_2$	$17^1/_2$	$17^1/_2$—18	$17^1/_2$—18	17—18	17—18
— Slo	—	—	—	—	—	31—35	30—34
Hollandsk prima fulls	—	—	—	$35^1/_2$—36	32	$32^1/_2$	$32^1/_2$
— kleine	—	—	—	35	31	32	32
Tysk prima fulls	—	—	—	38	36	34—$34^1/_2$	35
— kleine	—	—	—	38	35	$33^1/_2$	35

Rostock.

Indførsel	1906	1905	1904
Tysk sild	24 000 tdr.	25 000 tdr.	23 000 tdr.
Hollandsk og skotsk sild.	3 000 „		
Norsk fedsild og slosild .	700 „		
	27 700 tdr.	25 000 tdr.	23 000 tdr.

Lagerne 31te december	1906	1905	1904
Alle sorter sild ca.	3 000 tdr.	3 500 tdr.	3 000 tdr.

Hamburg.

Indførsel	1906	1905	1904
Skotsk sild, gammel	4 295 tdr.	5 626 tdr.	4 634 tdr.
Do., matjes	42 696 „	24 880 „	29 400 „
Do., ny	139 613 „	170 040 „	146 948 „
Hollandsk sild, gammel	4 704 „	4 040 „	8 601 „
Do., ny	47 764 „	24 957 „	20 944 „
Norsk sild, gammel	32 496 „	15 708 „	14 593 „
Do., ny	34 471 „	36 025 „	17 055 „
Svensk sild	1 758 „	2 638 „	606 „
Tysk sild	55 510 „	46 513 „	16 615 „
	363 307 tdr.	332 227 tdr.	254 896 tdr.

Lagerne 31te december	1906	1905	1904
Skotsk matjes	2 024 tdr.	623 tdr.	1 835 tdr.
Do. crownfulls	1 421 „	123 „	185 „
Do. fulls	315 „	483 „	384 „
Do. spents	337 „	988 „	366 „
Do. vestkyst	— „	538 „	90 „
Yarmouth sild	— „	322 „	— „
Hollandsk voll	333 „	233 „	448 „
Do. matjes og ihlen	120 „	— „	10 „
Tysk voll	1 120 „	969 „	1 816 „
Do. ihlen	915 „	114 „	500 „
Norsk slo- og islandsild	785 „	746 „	117 „
Do. fedsild	58 „	115 „	26 „
Do. skjæresild	946 „	1 041 „	112 „
Do. brisling	36 „	130 „	15 „
Do. vaarsild	386 „	95 „	186 „
	8 798 tdr.	6 515 tdr.	6 190 tdr.

Markedsnoteringer 31te december.

	1906	1905	1904
Skotsk crownlargefulls...	mk. 38—39	mk. 37—39	mk. 29—29½
Do. crownfulls	„ 40—41	„ 29 - 30	„ 20—22
Do. crownspents	„ 28—29	„ 25—26	„ —
Do. ustemplet spents....	„ 27	„ —	„ 17½
Yarmouth fulls	„ —	„ 30—32	„ —
Stor vestkyst sild	„ 36—40	„ —	„ —
Matjes	„ 50—110	„ —	„ —
Hollandsk superior	„ 40	„ 41—42	„ 31
Do. sortiert	„ 38	„ 36—37	„ 28
Do. prima............	„ 31—32	„ 30—32	„ 27½
Do. kleine voll.........	„ 29	„ 30—31	„ 20
Do. ihlen	„ 28	„ 29—30	„ 20
Tysk superior, toldfri ...	„ 41	„ 44—45	„ 36½
Do. prima, toldfri	„ 38	„ 35—40	„ 27½
Do. ihlen, toldfri	„ 30	„ 33—34	„ 24
Norsk slosild 350/400...	„ 30—32	„ 24—33 (both rows)	„ 25—37 (both rows)
Do. do. 450/500	„ 27—28		
Do. KKK og KK	„ 30—32	„ 25—30	„ —
Do. skjæresild 70/90....	„ 21—22	„ 20—40 (skjæresild rows)	„ 35—36 (skjæresild rows)
Do. do. 60/70	„ 23—24		
Do. do. 50/60	„ 25—26		
Do. do. 45/50	„ 28—29		
Do. do. 35/40	„ 33—34		
Do. do., større market..	„ 35—40		
Do. islandsild.........	„ 28—33	„ —	„ —
Do. brisling, letsaltet ...	„ 28—31	„ 17—20	„ —
Do. do..............	„ 18—20	„ —	„ —
Do. ansjos, halvtønder ..	„ 12—14	„ —	„ —

Den samlede import.

	1906	1905	1904
Memel	20 814 tdr.	18 560 tdr.	22 334 tdr.
Kønigsberg............	511 950 „	450 490 „	519 166 „
Danzig	274 723 „	247 979 „	269 312 „
Stettin	637 808 „	623 471 „	644 039 „
Rostock	27 700 „	25 000 „	23 000 „
Hamburg	363 307 „	332 227 „	254 896 „
	1 836 292 tdr.	1 697 727 tdr.	1 732 747 tdr.

De samlede lagere den 31te december.

	1906		1905		1904	
Memel	5 993	tdr.	5 648	tdr.	4 842	tdr.
Kønigsberg	161 560	„	131 127	„	136 238	„
Danzig	63 346	„	48 196	„	74 234	„
Stettin	64 396	„	73 823	„	67 341	„
Rostock	3 000	„	3 500	„	3 000	„
Hamburg	8 798	„	6 515	„	6 190	„
	305 467	tdr.	268 909	tdr.	291 845	tdr.

Det samlede saltede sildekvantum.

	1906		1905		1904	
Skotsk østkyst, Ørkenøerne og Shetland	1 350 000	tdr.	1 376 000	tdr.	1 384 000	tdr.
Skotsk vestkystsild	50 800	„	55 700	„	79 000	„
Engelsk sild	320 000	„	410 000	„	344 000	„
Britisk sild	1 720 800	tdr.	1 841 700	tdr.	1 807 000	tdr.
Norsk sild	613 200	„	548 800	„	404 000	„
Hollandsk sild	717 500	„	595 000	„	780 500	„
Svensk sild	8 800	„	19 000	„	22 500	„
Tysk sild	268 200	„	200 000	„	215 500	„
	3 328 500	tdr.	3 204 500	tdr.	3 329 500	tdr.

1906 var et udmerket aar for det tyske drivgarnsfiske, god fangst og høie priser. Fiskeflaaden udvides for hvert aar, der gaar.

De priser, som selskaberne opnaaede for sin sild eksportpakket fob., var:

			1906		1905
Medio juli:	Matjes	mk.	32	mk.	35—40
	Prima	„	43	„	50—60
Slutningen juli:	Matjes	„	31—32	„	27—36
	Prima	„	41—42	„	36—38
— august:	Superior	„	40—41	„	34—35
	Sortierte	„	36—37	„	—
	Prima	„	35—36	„	31—32
	Matjes	„	27—28	„	28—29
— septbr.	Superior	„	41	„	40
	Sortierte	„	40	„	—
	Prima	„	38—39	„	38

Slutningen septbr.:	Matjes	mk.	32	mk.	30—31
	Kleine	„	36—37	„	36
— oktbr:	Superior	„	40—41	„	41
	Sortierte	„	38—39	„	—
	Prima	„	32—34	„	36—37
	Kleine	„	30—32	„	33—35
— novbr.	Superior	„	38	„	36
	Sortierte	„	36—37	„	—
	Prima	„	30—31	„	33—35
	Kleine	„	28—29	„	30—32
— decbr.	Superior	„	38	„	38
	Sortierte	„	35	„	—
	Prima	„	33	„	35—36
	Kleine	„	—	„	32—32½

I det forløbne aar har konsumen af salt sild været meget god og priserne gjennemgaaende meget tilfredsstillende, hovedsagelig paa grund af de høie priser paa kjød og andre levnetsmidler.

Hr. Theod. Hellm. Schrøder, Stettin, udtaler sig med rette meget skarpt om spredtlagt sild med kun nogle ordentligt lagte flør i begge ender, for at faa en tilsyneladende stram pakning.

Jeg har været tilkaldt for at besigtige saadan pakket sild og har desværre ogsaa fundet saadanne tønder blandt den vragede sild. Den, der forlanger sild vraget, skriver under rekvisitionsseddelen paa tro og love, at silden er pakket efter vragerinstruksens regler, saa ansvaret for pakningen af partiet i sin helhed paahviler eksportøren; vrageren kan jo kun være ansvarlig for de tønder, han har gjennemgaaet; jeg skal henvise til § 2 og 12.

Dengang vragerinstruksen ifjor blev forandret, bøiede jeg mig under meget store betænkeligheder for sildeeksportørernes krav om, at vaarsild skulde kunne vrages i 100, 105, 110, 115 og 120 kilos pakning, med en kilos overvegt for salt og lage, der hænger ved silden. Jeg burde fastholdt mit første forslag kun 100 og 120 kilo, det er min erfaring allerede nu efter mit korte ophold hernede.

Under disse høie sildepriser har vaarsilden bedre afsætning til de indenlandske distrikter, hvor betalingsevnen ikke er saa stor, og hvor de derfor maa nøie sig med de simplere og billigere sildesorter. Mit bestemte indtryk er, at vaarsildmarkedet kan udvides, men kun ved en helt gjennemgaaende reel behandling, nøiagtig sortering og i stram pakning. Jeg vil indtrængende og paa det alvorligste henstille til vaarsildeksportørerne aldrig at pakke vaarsild for de tyske og russiske markeder under 120 kilo, da er tønden strampakket, men heller ikke før.

At paapege den øieblikkelige fordel den enkelte eksportør og en kjøber ogsaa kan have af et mindre indhold med tilsyneladende stram pakning, anser jeg overflødigt, dette kjender de lige saa godt som jeg. Derimod hvis man vil se paa landets eksport, og hvad betydning det har for vaarsildfisket for tusinder af fiskere, arbeidere, eksportører etc., da maa vi til det yderste anstrenge os for at skaffe et marked for større partier salt vaarsild. Dette kan ske ved, at konsumenten faar tillid til vor eksport; hertil kommer at vaarsilden, som altid vil blive en af de tarveligere sildesorter med begrænset handelsværdi, men som alligevel maa have samme told- og transportomkostninger som den bedre og kostbarere sild, mindre end nogen anden sildesort kan være underlegen i sortement og pakning. Engang burde alle hos os faa fuld forstaaelse heraf.

Drivgarnsfisket efter sild har nu i en aarrække gjort stadige fremskridt, men endnu staar vi meget tilbage. I denne bedrift er endnu god plads baade for kapitalanbringelse som for tusende fiskere og arbeidere.

Paa grund af den manglende fedsild har nordsjosilden delvis erstattet denne, den er bleven behandlet og merket som fedsild og har ogsaa paa denne maade paa enkelte steder erstattet fedsilden til tilfredsstillende priser.

Paa de tyske markeder er midlertid dette ikke tilfældet; saadan som denne vare nu eksporteres hertil, er den hverken det ene eller det andet, og omsætningen bliver derefter.

Den tyske og hollandske sild trænger sig mere og mere ind i de gamle fedsilddistrikter. Nordsjøsilden kan ikke følge med og vil heller aldrig gjøre det, førend vi gaar over til samme behandling, sortering og stram pakning.

Skal drivgarnsfisket hos os kunne faa nogen stor betydning for landet, maa markederne for varen oparbeides efterhvert. Ved at se paa de priser, som disse sildesorter opnaar, og den gode afsætning der er, mener jeg, at dersom vi vilde gaa helt over til den samme behandling, ialfald for den sild, der sendes til de kontinentale markeder, da bør vor sild, saavel hvad kvalitet som priser angaar, fuldt ud kunne ligestilles med den tyske og hollandske.

Jeg tror, tiden er inde nu for saavel drivgarnsfiskerne som eksportører at have sin opmerksomhed herpaa. Dette er et stort økonomisk spørgsmaal, ja et livsspørgsmaal for den hele bedrift, om drivgarnsfisket skal faa den betydning for landet, som det bør og kan have.

Omsætningen af „slosild" har i denne sæson ikke været saa tilfredsstillende som andre aar. Fisket kom sent, og priserne var meget høie, hertil kom, at den tyske „islandssild" solgtes betydeligt billigere,

lige ned til mk. 27 28 fortoldet franco hus. Størrelsen var ca. 300—320 styk pr. tønde, den blev saaledes en meget slem konkurrent for slosilden.

Omsætningen af norsk „islandssild" var idethele lidet tilfredsstillende, størrelsen passer ikke, og de priser, der opnaaedes, tilfredsstillede som regel ikke de norske afskibere.

Skjæresild var der lidet af i sommerens løb, og priserne holdt sig høie. Senhøstes fiskedes mere, og priserne for de mindre merker gik ned, de større merker forblev yderst knap med uforandrede priser.

Der blev iaar skaaret sild lige ned til 100 sild pr. kilo. Naar silden falder saa smaa som fra 50 til 100 sild pr. kilo, da er det meget vanskeligt at gaa for detaljeret frem ved salg. Der sælges 50/55, 55 60, 60/70 eller 65/75 etc. Resultatet heraf har været flere differencer i aarets løb. Naar silden er under 50, vil jeg anbefale at sortere 50/60, 60/80 og 80/100; men man skal da heller ikke holde sig paa grænsen mellem merkerne, som nu saa ofte er tilfældet, idet f. eks. 50/55 holder 54/55 og i flere tilfælder derover. Naar markedet er godt med opadgaaende priser, da kan jo dette passere, men er tendencen nedad, kan man være overbevist om, at kjøberen benytter sig heraf, og sælgeren taber mere eller mindre. Idethele dette altid at søge merkerne skruet op til det yderste er ingen fordel i længden. Et merke, der er at stole paa, har altid sin forret paa markedet og opnaar ogsaa som regel de høieste priser.

Tilførselen af brisling var begrænset, letsaltet opnaaede fra 22 til 30 mk., saltet 15 til 18 mk.

Saltsildmarkedet i det nye aar er fast, og udsigterne for vaarforretning ansees for tilfredsstillende. Jeg vil imidlertid ikke undlade at paapege, at „paasken" kommer meget tidlig iaar, efter den tid afsluttes vaarforretningen hurtigt.

2. Ferskfiskhandelen i 1906.

Konsumen af fersk fisk stiger for hvert aar, sjøfisken spredes mere og mere til alle byer og distrikter, og efterhvert som befolkningen lærer de forskjellige fiskesorters smag at kjende tiltager forbruget.

Ifølge den officielle statistik solgtes ved fiskeauktionen i 1906:

Bremerhafen	mk.	844 871.57	8 184 869	℔ fisk
Geestemünde	„	7 957 439.06	73 423 565	—
Altona	„	4 448 342.97	32 389 741	—
Hamburg[1])	„	3 779 699.31	10 732 490	—
	Mk.	17 030 353.91	124 730 665	℔ fisk

Gjennemsnitsprisen i Geestemünde for de fiskesorter, der har interesse for os, var:

Hyse, stor	28	pf. pr. ℔
— middels	23½	„ —
— smaa	16½	„ —
— islandsk	11½	„ —
Torsk, stor	13½	„ —
— middels og smaa	11¼	„ —
— islandsk	6¾	„ —
Rokke	7	„ —
Flyndre, stor og middels	31	„ —
— smaa	17	„ —
Sei	6½	„ —
Lange	8¼	„ —
Haa	8¾	„ —
Stenbid	11¼	„ —
Kveite	53	„ —
Aal	39	„ —
Makrel	28	„ —

Hamburgs marked faar mere og mere betydning for den norske ferskfisk, og vor befolkning faar mere og mere forstaaelse af det daglige fiskes værdi. Ishusenes antal i Norge forøges stadigt og fisk komme nu regelmæssigt fra mange steder langs vor kyst, hvor man for endel aar siden kun havde nogle tønder salt fisk om aaret, som man i de fleste tilfælder maatte gjøre byreise med for at faa solgt. Nu benyttes hver godveirsdag, og denne daglige, om end ikke altid saa store fortjeneste har dog forbedret kystbefolkningens økonomiske stilling ganske betydeligt, ja paa mange steder bragt velstand, hvor der tidligere var smaat stel og trange kaar.

Der er etpar ting ved fiskens behandling, som paany maa omtales, indtil manglerne er rettet paa.

Fiskerne eller den, der renser og iser fisken, maa aldrig tage fisken i øinene, hvad der er en gammel vane og letter arbeidet, naar fisken er slimet og glat. Kjøberne, saavel her som andre steder, ser altid, om øinene er klare, da ved de fisken ikke er gammel. Naar indvoldene udtages, bør snittet ikke være større, end at man med et par fingre faar sloet ud. Det maa nøie paasees, at alt slo er fjernet.

For kveitens vedkommende maa snittet i bugen aldrig vises paa fiskens hvide underside. Snittet gjøres paa yderste kant af den sorte

[1]) Deraf er der ved fiskeauktionen i Hamburg solgt for 953 519 mark fersk sild.

side, og bør heller ikke være længere, end at man kan faa haanden ind; det maa tillige nøie paasees, at galdeblærerne udtages og dette saa forsigtigt, at de ikke gaar istykker.

For smaafisk benyttes som regel for store kasser, og vilde man sortere fisken bedre, vil dette ubetinget lønne sig. Hyse, stor, 1 kilo og derover, middels ½ til 1 kilo, mindre hyse lønner det sig som regel ikke at sende.

Aal er en fisk, der betales meget godt, og efter mit kjendskab til forholdene langs vor kyst, i vore fjorde og ferskvand lige til i de trondhjemske amter bør eksporten af aal kunne øges til det mangedobbelte af, hvad der nu eksporteres. Om ikke aalen kommer levende frem, har dette mindre betydning, naar den kun er stiv og frisk ved ankomsten.

Fersktiskkasserne returneres, men dette har havt til følge, som tidligere paapeget i fiskeriagentens beretninger, at kasserne bruges for længe og er lidet skikket for transport af fødemidler, der dertil er saa kostbar, som fisk nu er. Det er at se paa skillingen og lade daleren gaa. Udstyret, naar en vare fremstilles til salg, har sin indflydelse paa priserne, og skidden is er helt forkastelig.

Jeg indtager en afskrift af telegrammerne over de priser, der er opnaaet for norsk fisk her i Hamburg i 1905 og 1906, da jeg tror, det kan have sin interesse at have dette samlet paa et sted. Her forekommer stadig mange forespørgsler om priser etc., og for dem, der tænker paa at optage ferskfiskeksporten, vil det være til veiledning, og tillige for at kunne gjøre bedre sammenligning med priserne paa andre markeder.

Af ekspeditøren for Bergenske og Nordenfjeldske dampskibsselskabs baade har jeg faaet følgende opgave over ferskfisk- og ferskisildimporten i 1906. Jeg tror, det har sin interesse at se dette samlet og at fortsætte hermed fremover i fiskeriagentens aarsberetninger. Den samlede officielle statistik for 1906 foreligger ikke endnu.

	Kasser fisk	Kasser sild
Fra Trondhjem	355	—
„ Kristianssund	769	2 109
„ Molde	254	1 845
„ Aalesund	3 410	4 759
„ Moldøen	840	529
„ Florø	376	314
„ Bergen	1 958	7 499
„ Haugesund	299	16 749
„ Stavanger	341	1 440
„ Flekkefjord	437	229
	9 039	35 473

Den samlede fragt for fersk fisk	mk.	47 958.91
„ — „ — sild	„	57 964.80
	mk.	105 923.71

Skibene har gjort 107 ture paa Hamburg, den opseilede bruttofragt pr. tur mk. 989.94.

Deraf er fersk fisk	mk.	448.22
— „ — sild	„	541.72
	mk.	989.94

Den samlede fragt for fisk, Trondhjem til og med Florø	mk.	32 280.76
„ — „ — Bergen til og med Flekkefjord	„	15 678.15
„ — „ sild, Trondhjem til og med Florø	„	18 481.05
„ — „ — Bergen til og med Flekkefjord	„	39 483.75
	mk.	105 923.71

For hver tur udgjør bruttofangsten:

For fersk fisk, Trondhjem til og med Florø	mk.	301.69
„ — „ Bergen til og med Flekkefjord	„	146.52
„ — sild, Trondhjem til og med Florø	„	172.72
„ — „ Bergen til og med Flekkefjord	„	369.00

Af direkte ladninger iset vaarsild ankom der til Altona flere i 1906, men nogen officiel opgave herover foreligger ikke endnu.

Af aviserne har jeg seet, at der nu arbeides for ferskfiskruter ugentlig paa Hull og Hamburg, jeg har derfor troet, at ovenstaaende statistik vilde have sin interesse.

Gjennem selskabernes ekspeditør her, hr. Reimers, er mig meddelt, at der iaar vil blive sat igang 3 ugentlige ruter paa Hamburg, hvilket vil blive af stor økonomisk betydning for vor ferskfiskeksport og det daglige fiskes udvikling. Hvad rolle det spiller for ferskfiskhandelen at kunne sende varerne flere gange ugentlig, kjender enhver eksportør, varen er ferskere og har større handelsværdi, og hertil kommer ikke det mindst vigtige, at store fiskepartier ikke kastes paa markedet paa en dag, men fordeles paa flere markedsdage; det ideelle ved ferskfiskeksporten er at have daglig forbindelse med de bedre fiskemarkeder og selvfølgelig med saa direkte og hurtige forbindelser som muligt.

Den samlede import af fersk sild anslaaes til ca. 600 000 kolli af en gjennemsnitsvegt 100 kilo.

Tysklands konsum af fersk sild er ganske betydelig og er tillige i tiltagende, foruden til røgning nedlægges store partier sild, nedlægningen

er som regel enkel, stegt, i surt og med lidt krydderier, der er blevet et folksnæringsmiddel med en stor kundekreds i by og bygd.

Slosilden røges, konsumen for denne store sild er begrænset, den falder jo dyr i detaljehandelen. Vaarsilden benyttes mest til stegning og nedlægning, man finder den ogsaa vel stor hertil, men naar al anden sild ophører, vænner fabrikanterne sig efter kort tids forløb ogsaa til den. Jeg har derfor den tro, at omsætningen af fersk vaarsild vil stige fra aar til aar, og antagelige priser ogsaa kunne opnaaes, dersom man ikke kaster alt for meget sild paa markedet ad gangen.

Af vaarsild passer den mindre notsild bedst, stykketallet i kasserne bliver større, dette lægger man megen vegt paa her og betaler ligesaa i forhold bedre for denne mindre sild.

Jeg medtager ogsaa i beretningen en opgave over fersksildpriserne ved auktionen i de 3 første maaneder af aaret samt de priser, jeg har telegraferet siden min ankomst hertil ihøst.

Smaasild, iset, opnaar ogsaa til sine tider lønnende priser paa Hamburgs og Altonas markeder.

Afskrift af fiskeriagentens telegrammer forsaavidt angaar de opnaaede priser for norsk fisk.

Dato		Kasser	Pris pr. ℔ i pfennig									S/S.
			Kveite, m.	Kveite, st.	Hyse, m.	Hyse, st.	Flyndre	Sei	Aal	Ørret	Laks	
1905												
Januar	6.	21	—	—	22/23	—	—	$10\frac{1}{2}$	—	—	—	—
—	12.	31	30/60	—	24/27	—	20/26	7/9	—	—	—	„Neptun"
—	24.	182	50/90	—	17/19	—	28/38	$14/14\frac{3}{4}$	—	—	—	„Hera"
Februar	7.	105	40/70	—	$18\frac{1}{2}/34$	—	12/13	—	—	—	—	„Diana"
—	11.	60	40/70	—	28/29	—	—	$13/13\frac{1}{2}$	—	—	—	„Hektor"
—	14.	75	—	—	25/29	—	—	12/13	—	—	—	„Jarl"
Mars	1.	100	32/60	—	$15\frac{1}{2}$ $17\frac{1}{4}$	—	29/38	$6\frac{1}{2}/7\frac{1}{2}$	—	—	—	„Sigurdsøn"
—	„	300	38/52	—	$15\frac{3}{4}/18\frac{1}{2}$	—	20/35	$7\frac{3}{4}/8$	—	—	—	„Hera"
—	„	160	29/50	—	20/24	10/15	15/22	8	—	—	—	„Erik"
—	15.	190	36/40	—	22/30	10/18	30/36	$4\frac{1}{2}/5$	—	—	—	„Harald"
—	18.	190	37/50	—	20/32	13/18	17/26	$6/7\frac{1}{2}$	—	—	—	„Diana"
—	„	110	34/60	—	10/18	—	13/27	$8\frac{1}{2}$	—	—	—	„Sirius"
April	4.	80	35/59	—	21/32	9/20	20/40	$9/10\frac{1}{4}$	—	60/250	—	„Hector"
—	12.	65	37/56	—	$18/23\frac{1}{2}$	—	28/50	—	—	—	—	„Sigurdsøn"
—	18.	154	40/54	—	—	—	17/20	—	—	80/235	—	„Erik"
—	„	144	33/50	—	10/24	—	26/28	—	—	60/135	—	„Diana"
Mai	8.	94	—	20/30	—	—	19/28	—	—	30/120	200	„Hector"
—	22.	50	25/35	—	—	—	25/37	—	—	60/140	175/185	„Hector"
Juni	6.	107	30/34	—	—	—	—	—	—	30/90	157/162	„Hector"
—	15.	80	—	19/39	—	—	—	—	—	50/120	100/138	„Hera"
—	23.	305	20/40	—	—	—	30/45	—	—	—	100/115	„Ring", „Erik"
Juli	6.	380	30/34	18/20	—	—	30/45	—	—	—	100/108	—
—	14.	70	55/57	—	—	—	—	—	55	85/120	137/140	„Sigurdsøn"

Fortsat:

Dato		Kasser	Pris pr. ℔ i pfennig									S/S.
			Kveite, m.	Kveite, st.	Hyse, m.	Hyse, st.	Flyndre	Sei	Aal	Ørret	Laks	
1905												
Juli	15.	325	40/57	—	—	—	—	—	55/58	70/115	130/146	„Hector", „Bjørn"
—	24.	260	40/53	—	—	—	35/50	—	49/53	75/110	136/146	„Ring"
August	7.	250	27/40	—	—	—	40/46	—	40/52	80/125	150/155	„Hector", „Bjørn"
—	9.	110	20/44	—	—	—	36/42	—	36/37	90/125	132/152	„Hera"
—	13.	100	—	22/40	—	—	—	—	35/50	35/100	110/190	„Hector"
Septbr.	28.	75	30/43	—	19/21	—	15/25	—	47	70/140	—	„Neptun"
Oktober	13.	35	21/40	—	23/28	—	—	—	46/65	60/135	—	„Hera"
—	24.	75	28/55	—	24/27	—	—	16/18	56/57	—	—	„Sigurdsøn"
Novbr.	1.	275	—	17/30	—	$9\frac{1}{2}/14\frac{1}{2}$	—	$8\frac{1}{2}/9$	60/61	—	—	„Erik"
—	4.	420	—	$15\frac{1}{2}/32$	$14\frac{1}{2}/20$	—	14/35	10/11	56/62	—	—	„Hector"
1906												
Januar	8.	290	45/70	—	$12/14\frac{1}{2}$	—	20/30	9/10	—	—	—	„Hector"
—	13.	370	36/66	—	14/17	—	33/40	$8/8\frac{1}{2}$	—	—	—	„Mangnus"
—	19.	325	40/65	—	20/24	—	28/40	$9\frac{3}{4}$	—	—	—	„Erik"
—	29.	220	45/70	—	20/22	—	25/39	$8\frac{1}{2}/9$	—	—	—	„Hector"
Februar	16.	50	—	—	28/33	—	—	$12/12\frac{3}{4}$	—	—	—	„Hector"
—	18.	300	50/80	—	24/27	—	30/35	9/10	—	—	—	„Kyrre"
—	27.	214	50/75	—	16/18	—	14/38	5/6	—	—	—	„Sigurdsøn"
Mars	5.	160	40/65	—	21/28	—	12/20/38	$5\frac{1}{2}/6$	—	—	—	„Hector"
—	22.	160	39/60	—	19/24	—	25/31	7	—	—	—	„Sigurdsøn"
April	1.	100	40/50	—	25/27	—	10/30	—	—	—	—	„Mangnus"
—	19.	62	47/65	—	—	—	26/32	—	—	45/150		
Mai	1.	114	29/34	—	—	—	10/26	—	—	47/113	170/175	„Hector"
—	8.	80	25/36	—	—	—	17/32	—	—	45/130	190/220	„Erik"
—	18.	70	25/37	—	—	—	30/40	—	—	45/150	180/220	„Hector"
—	23.	95	33/42	—	—	—	25/38	—	—	46/150	230/233	„Erik"

—	29.	180	37/44	—	—	—	30/40	—	—	40/140	180/192	„Ring“
Juni	2.	175	14/40	—	—	—	—	—	—	40/133	142/143	„Hera“
—	12.	120	18/43	—	—	—	—	—	—	49/110	101/135	„Hector“
—	19.	260	30/44	—	—	—	—	—	—	40/85	106/112	„Bjørn“
—	25.	66	19/32	—	—	—	—	—	—	80/117	95/108	„Hector“
—	28.	115	—	10/24	—	—	40/42	—	48	80/82	110/123	„Sirius“
Juli	6.	240	—	—	—	—	—	—	—	50/90	120/130	„Mangnus“
—	17.	139	28/48	—	—	—	—	—	57	55/106	150/161	„Erik“
—	25.	178	34/48	10/20	—	—	35/43	—	30/55	59/110	150/160	„Ring“
—	31.	130	30/54	—	—	—	30/45	—	39/54	—	160/173	„Bjørn“
August	6.	144	32/50	10/30	—	—	30/42	—	30/54	70/150	160/218	„Hector“
—	20.	100	30/48	—	—	—	—	—	43/55	55/140	100/166	„Hector“
Septbr.	21.	62	38/55	—	27	—	30/47	7/8	41/71	40/135	—	„Hera“
—	26.	101	40/60	—	20/26	—	28/37	8	31/45	30/110	70/250	„Erik“
—	29.	132	38/47	32/38	15/16	—	27/37	8	37/41	30/110	—	„Jarl“
Oktober	2.	77	30/33	—	$14\frac{1}{2}/15\frac{1}{2}$	—	—	—	32/42	48/78	—	„Tordenskjold“
—	5.	70	28/34	—	$14/15\frac{1}{2}$	—	30/42	—	40/51	15/120	—	„Hector“
—	10.	57	20/27	—	8/19	—	20/33	3/4	47/54	45/120	—	„Neptun“
—	13.	133	18/35	—	19/23	—	22/37	—	50/57	81/40	—	„Erik“
—	16.	112	$20\frac{1}{2}$	—	16/23	—	20/30	5/6	43/50	30/79	—	„Sirius“
—	20.	110	25/55	—	20/25	—	20/38	8	63/54	42/110	—	„Diana“
—	23.	35	50/25	—	24/28	—	19/42	9	50/58/63	110/72	—	„Irma“
—	26.	126	55/28	—	$20\frac{1}{2}/26\frac{1}{2}$	—	20/33	12	51/57	81/45	—	„Hector“
—	31.	120	58/30	—	$20/23\frac{1}{4}$	—	13/25	—	47/52	51/110	—	„Hera“
Novbr.	3.	94	56/33	—	27/29	—	28/38	12	47/52	105/60	—	„Erik“
—	10.	220	$11/50\frac{1}{2}$	—	18/23	—	23/35	—	—	45/150	—	„Irma“
—	16.	270	20/42	—	$18\frac{3}{4}/24$	—	30/42	—	56/57	—	—	„Hector“
—	20.	74	30/40	—	11/15	—	20/36	—	—	40/70	—	„Tordenskjold“
—	23.	40	50/28	—	20/24	—	—	$9\frac{1}{4}$	70/55	43/110	—	„Erik“
Decbr.	3.	38	57/26	—	33	—	35/43	9/10	60/65	135/46	—	„Hector“
—	12.	36	70/44	—	40	—	30/35	$6\frac{1}{2}$	—	140/60	—	„Hera“
—	15.	21	76/58	—	22/28	—	25/35	7/8	60/61	170/75	—	„Erik“
—	18.	105	85/40	—	$14/12\frac{3}{4}$	—	22/40	6	57/69	150/90	—	„Jarl“
—	31.	61	80/50	—	14/20	—	15/21	—	—	180/90	—	„Neptun“

Fersksildpriser i mark pr. kasse.

Dato		Kasser	Vaarsild		Slosild	Østlandssild		Smaasild	Engelsk	Svensk	Uge-tilførsel
			fuld	tom		fuld	tom				
	1906.										Kasser
Januar	2.	—	—	—	22/25	16/18	$9\frac{3}{4}$/12	7/$7\frac{1}{2}$/8	—	—	—
—	6.	1 650	—	—	15/$17\frac{3}{4}$	—	—	3/6	—	—	—
—	9.	—	—	—	18/22	—	—	$5\frac{3}{4}$/$7\frac{1}{2}$	—	—	—
—	12.	960	—	—	19/22	—	—	9/$9\frac{1}{2}$	—	—	—
—	13.	—	—	—	14/17	—	15/16	—	—	—	—
—	15.	—	—	—	18/19	—	—	8/$4\frac{1}{4}$	—	—	—
—	16.	—	—	—	$11\frac{1}{2}$/16	16/17	—	—	—	—	—
—	19.	150	—	—	17/19	—	—	9/10	—	—	—
—	23.	—	—	—	20/$21\frac{3}{4}$	—	—	$8\frac{1}{2}$/10	—	—	—
—	27.	1 900	—	—	—	15/$17\frac{1}{4}$	—	9/10	—	—	—
—	29.	—	—	—	12/13	—	—	$8\frac{1}{2}$/10	—	—	—
—	30.	1 300	—	—	11/15	11/$13\frac{1}{2}$	11/$14\frac{3}{4}$	$9\frac{3}{4}$/$10\frac{1}{2}$	—	—	—
Februar	3.	—	—	—	—	—	$15\frac{1}{2}$/$13\frac{1}{2}$	10/$10\frac{1}{4}$	—	—	—
—	6.	2 000	$15\frac{3}{4}$/$17\frac{1}{2}$	—	—	—	14/15	8	—	—	—
—	9.	—	$17\frac{3}{4}$/$19\frac{1}{2}$	—	—	14/16	13/14	6/7	—	—	—
—	13.	—	23	—	—	$24\frac{1}{2}$	$18\frac{1}{2}$/$20\frac{1}{2}$	7/13	—	—	—
—	16.	1 630	12/13	—	—	13/15	—	4/6/8	—	—	—
—	20.	1 200	9/$10\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—	—	—
—	23.	—	9/$11\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—	—	6 800
—	26.	—	10/11	—	—	—	—	—	—	—	4 200
—	27.	1 100	9/$10\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—	—	—
—	28.	—	11/12	—	—	$13\frac{1}{2}$/$14\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—

Mars 3.	—	12/13	—	—	—	—	—	—	—	—
— 6.	850	$13\frac{1}{4}/14$	—	—	—	—	—	—	—	—
— 7.	—	$13/13\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—	—	—
— 9.	—	$13\frac{1}{4}/14$	—	—	—	—	—	—	—	—
— 10.	5 000	14/12	—	—	—	—	—	—	—	—
— 11.—12.	—	14/12/13	—	—	—	—	—	—	—	—
— 12.—13.	—	$14/13\frac{1}{2}/12$	—	—	—	—	—	—	—	—
— 14.—15.	—	—	12/9	—	—	—	—	—	—	—
— 16.	—	14	13/9	—	—	—	10	—	—	—
— 19.	—	$14/13/11\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—	—	—
— 20.—21.	1 650	14/12	—	—	—	—	—	—	—	—
— 23.	—	$11\frac{1}{2}/9$	—	—	—	—	—	—	—	—
— 27.	1 360	$14/12\frac{1}{2}/10$	—	—	—	—	—	—	—	—
— 28.	—	$12\frac{1}{2}/11\frac{1}{4}$	—	—	—	—	—	—	—	—
— 29.	—	$12\frac{1}{4}/9$	—	—	—	—	—	—	—	—
April 1.—2.	—	$13\frac{1}{2}/12\frac{1}{2}$	—	—	—	—	—	—	—	—
November 23.	60	—	—	25	—	—	—	—	17/18	4 000
December 6.	—	—	—	—	—	—	11	—	—	—
— 7.	440	—	—	$20\frac{1}{2}/21$	—	—	13	$24/16\frac{1}{2}$	17/19	15 305
— 12.	898	—	—	16/21	—	—	—	—	—	—
— 21.	300	—	—	18/19	—	—	—	—	—	—
— 23.	1 476	—	—	16/18	—	—	$5\frac{1}{4}/6$	—	—	15 000
— 27.	233	—	—	$21\frac{2}{4}$	—	—	—	—	10/21	16 987

3. Klipfiskhandelen i 1906.

Resultatet af torskefiskerierne i Norge i 1906 var 45.2 millioner fisk mod 44.9 i 1905 og 49.6 i 1904.

Deraf saltet...... 66.3 millioner kilo mod 59.0 i 1905 og 48.9 i 1904.
Hængt........... 40.0 —»— 33.0 —»— 25.4 i „

Paa grund af de høie indkjøbspriser var priserne for ny vare temmelig høi. I løbet af juni og juli maaned, da markedet fik større tilførsler, gik prisen lidt tilbage. Imidlertid blev markedet fastere ud paa eftersommeren paa grund af livlig efterspørgsel fra hovedmarkederne. priserne steg lidt efterhvert, saa at vi nu i februar har naaet det høieste punkt. Om prisen paa gammel vare endnu vil stige, afhænger af det nu begyndte fiske; er fangsten liden og raavaren dyr, har dette tilbagevirkende kraft paa den gamle fisk.

Klipfiskens kvalitet i 1906 var ikke saa god som ønskelig kunde været; der viste sig ofte mid, og denne tiltog ved sæsonens slutning.

Efterspørgselen paa de europæiske markeder var gjennemgaaende god, og til de oversjøiske lande var efterspørgselen i slutningen af sæsonen livlig.

4. Stokfiskhandelen i 1906.

Ogsaa for stokfisk begyndte priserne temmeligt høie; efterat markedet en længere tid havde været noksaa ubestemt, tildels med vigende tendens, steg priserne pludseligt. Grunden hertil var antagelig den, at Syd-Europas større kjøbere, ifølge en lignende forekomst de foregaaende aar, nemlig at priserne for stokfisk stadigt steg efterhvert som det skred frem i sæsonen, kjøbte større partier paa spekulation. Stigningen holdt sig ud over høsten, og den høie pris formaaede at holde sig aaret ud.

Tilbageslaget i Syd-Europa udeblev imidlertid ikke, kjøberne havde taget sig over kræfterne, hertil kom enkelte betalingsindstillinger, hvis følger man ogsaa i Norge maa have bemerket, idet indehaverne delvis maatte ty til udlandet med sine varer.

I januar merkede man, at ogsaa i Norge var denne tilbagegang følelig for de firmaer, der endnu sad inde med lagere i haabet om end yderligere stigning. Finmarksfisk er for tiden at faa til 10 % lavere priser end i november og december, der er den rette tid, og hovedkonsumen blev forsømt; salg er nu meget vanskelige og kun til meget middelmaadige priser.

De norske indehavere kommer antagelig til at maatte sælge med tab, dersom de ikke foretrækker at afvente den nye sæson, men dette

har jo ogsaa sine betænkeligheder paa grund af de høie indkjøbspriser og høie renter.

Stokfisken har vist sig mindre holdbar, særlig fra Lofoten og omliggende distrikter, hvilket havde tilfølge, at differencer var uundgaaelige. Endel partier var ogsaa taget for tidligt ned, saa at fisken ikke var gjennemtorket, den var saa raa, at den kunde presses med haanden, saa fugtigheden kom frem. At denne vare ikke er egnet for videreforsendelse til syden, maa alle indrømme; fraseet de mange ubehageligheder, afladeren udsætter sig for, paafører det ham ogsaa betydelige tab.

Finmarksvaren var meget god, men alligevel viste det sig ved længere lagring en paafaldende tilbagegang i kvaliteten, hvad man ikke har bemerket tidligere. Man tror her, at den antagelige aarsag hertil er temperaturforholdene under tørketiden. Tilsyneladende aldeles tør fik fisken mere og mindre mug, trods de bedste lagere.

Kjøberne her har anmodet om gjennem fiskeriagenten at paapege, at de anser det for paakrævet paany at paapege, at afladerne i egen interesse vil paase en nøiagtig og reel sortering, saavel hvad kvalitet som størrelse angaar. Det er en kjendsgjerning, der gjentager sig gang paa gang, at den første eller de første afskibninger fra en eksportør falder meget tilfredsstillende, de senere derimod ofte mere og mindre iøinefaldende, men ikke til sin fordel. Der forefindes sekunda fisk i ballerne, der kun skulde indeholde prima, og smaafisk smugles ind i baller, hvor de aldeles ikke hører hjemme. Sekunda fisk maa altid nøiagtigt holdes for sig og bundtes sammen, og sorteringen maa være nøiagtigt efter reglerne, eller er differencer uundgaaelige. At kjøberne altid foretrækker de reelle afladere, er en selvfølge.

Det er ikke behageligt at maatte skrive om disse forskjellige mangler, men jeg anser det for min pligt af interresse for landets eksport i sin helhed.

5. Tranhandelen i 1906.

Dampmedicintranproduktionen i Norge var i 1906 endnu større end i 1905.

Ved de mange offerter, der imidlertid mere var spekulationssalg for senere levering, blev priserne i vaarmaanederne trykket ned til under 60 mk. pr. tønde. Til disse lave priser havde konsumen i lighed med i 1905 steget ganske betydeligt, ved fiskets afslutning var allerede lagerne i Norge knapt, og priserne steg hurtigt til 70 og 75 mk.; disse priser holdt sig til medio november, ved aarets slutning gik priserne nogle mark ned paa grund af liden efterspørgsel.

Disse to aars store damptranproduktion har bevist, at forbruget af denne vare til billige priser har tiltaget ualmindeligt, og noget lager er hverken her eller i Norge.

Af raa medicintran var produktionen i 1906 heller ikke stor, omsætningen her var meget liden, de billige damptranpriser gjorde, at denne vare havde liden interesse.

Ogsaa omsætningen af medicinal blank og brunblank tran led under de lave damptranpriser. Priserne for blank varierede mellem 40 og 45 mk., brunblank 35 og 36 mk.

Bruntran (Gerberthran). Forbruget af bruntran er ganske betydeligt aftaget i den senere tid. Den gamle garvemetode forlades mere og mere, man gaar over til „chrom-garvning med quebrachekstrakt", hvortil man ikke mere benytter tran. Prisen har været 29 og 30 mark.

Grønlands-, newfoundlands-, hval-, japan- og andre lyse transorter har siden midtsommers steget ganske betydeligt, konsumen for blanke transorter steg ganske betydeligt paa grund af de høie rapsolje- og linoljepriser. Grønlands- og hvaltran var yderst knap.

I begyndelsen af aaret hed det, at fangsten i Japan var mislykket, senere sagdes det samme om sommerfangsten. Dette var ialfald ikke tilfældet med sommerfangsten, hvilket bevises af den store import hertil, her har aldrig været saa stor tilførsel som i 1906.

De lave priser i de senere aar har ogsaa havt sine gode følger, idet det foranledigede, at blanktran blev benyttet til mange ting, hvortil man tidligere ikke benyttede den og som neppe var blevet forsøgt, dersom ikke de billige priser havde opfordret hertil. Man bør ogsaa være opmerksom paa, at i de foregaaende aar linolje, rapsolje og andre sorter fedt delvis ved overproduktion, men ogsaa meget ved baisse-operationer, blev meget billig.

Sydamerikansk hvaltran steg fra 21 til 30 mk., hvid hvaltran no. 1 48 til 50 mk., no. 3 38 til 40 mk. og mørk filtreret 30 til 32 mk. Fra Japan kom meget lidet hvaltran. De finere japantransorter af almindelig kvalitet meget uafhængig og retter sig mere efter de norske torsk- og anden tran. Naar der tales om japantran i sin almindelighed, mener man den almindelige tran, og denne er fra begyndelsen af aaret sukcessivt steget fra 21 til 32 mk., hvad der er altfor høit i forhold til lignende sorter. Sæltran var ogsaa ved aarets begyndelse meget billig. 36 til 39 mk. for hvid, gul 30 til 31 mk., den steg senere til 48 til 50 mk. og 40 til 43 mk. Andre blanke transorter fulgte med i stigningen fra 25 til 33 mk. Mørk tran steg ikke i forhold, da den norske bruntran her er mere den bestemmende.

Torskefisket ved Newfoundland og det fra Nord-Frankrig drevne torskefiske sammesteds og ved Island er aldeles uden indflydelse paa

dette marked, derimod tiltager tilførselen af engelsk blanktran. Priserne var 33 til 40 mk.

Den tyske trawlflaade, der fisker under Island og i Nordsjøen, bringer ogsaa meget lever tillands, som i lighed med den britiske produktion giver en ganske god kvalitet og opnaaede de samme priser.

Markedet for de blanke transorter var ved aarets slutning meget fast.

Hamburgs indførsel i 1906:

Diverse lande		11 669 tdr.
Amerika		8 781 „
Storbritanien		35 559 „
Spanien og Portugal		11 614 „
Danmark		7 095 „
Sverige		2 402 „
Norge		29 597 „
Japan	180 000 kasser =	63 283 „
		170 000 tdr.

mod 110 000 tdr. i 1905.

Hamburgs lagere 31te december:

	1906	1905
Bruntran	1 850 tdr.	2 040 tdr.
Blanktran	11 200 „	10 745 „
Damptran	880 „	660 „
Raa medicintran	320 „	440 „
	14 250 tdr.	13 885 tdr.

Den samlede indførsel bestod af følgende transorter:

	1906	1905
Bruntran	6 500 tdr.	8 500 tdr.
Blanktran	156 200 „	92 800 „
Damptran	6 400 „	6 800 „
Raa medicintran	900 „	1 900 „
	170 000 tdr.	110 000 tdr.
Eksporten var	169 635 „	112 475 „

Jeg skylder her at udtale min tak til d'hrr. importører og mæglere for deres store imødekommenhed ved at tilstille mig sine beretninger til benyttelse ved udarbeidelsen af denne beretning.

Beretning

om vinter- og vaarfisket i Finmarkens amt i aaret 1906.

I Østfinmarken stødte lodden under land til meget forskjellige tider, enkelte steder allerede i midten af februar, andre steder i midten af mars, og flere steder endog saa sent som første halvdel af mai. Den forsvandt i slutningen af mai og begyndelsen af juni, naar undtages Nordvaranger, hvor den holdt sig under land til fiskets slut.

I Vestfinmarken stødte lodden under land i begyndelsen af mars og forsvandt i midten af mai.

I Østfinmarken blev større fisketyngde merket gjennemgaaende i sidste halvdel af mai. Den forsvandt omkring St. Hans.

I Vestfinmarken merkedes størst fisketyngde i midten af mars og sidste halvdel af april. Den forsvandt i første halvdel af juni maaned.

Længst vestpaa — Loppen og Øksfjord — merkedes den allerede i første halvdel af januar maaned, men forsvandt allerede ved midten af februar.

Efter de modtagne opgaver udgjorde antallet af de under fisket forulykkede fiskere 20.

Tælling af fiskere og baade fandt sted den 12te mai.

Nedenstaaende tabel viser fordelingen af fiskerne paa amtets forskjellige vær paa tællingsdagen:

Fiskevær	Mænd	Baade	Fiskende fra fartøi	Udlændinge
Loppen og Øksfjord	100	35	—	—
Hasvik	808	226	—	—
Galten	275	82	9	—
Transport	1 183	343	9	—

Fiskevær	Mænd	Baade	Fiskende fra fartøi	Udlændinge
Transport	1 183	343	9	—
Medfjord	977	239	—	—
Hammerfest herred forøvrigt	185	83	—	—
Hammerfest by	42	10	—	—
Kvalsund	25	10	—	—
Rolfsø	1 189	232	—	—
Ingø	2 271	485	—	—
Hjelmsø	1 276	294	—	—
Maasø	175	70	16	—
Gjæsvær	1 004	221	—	—
Skarsvaag	108	34	—	—
Honningsvaagene	2 172	984	—	4
Kjelvik	785	219	—	10
Lebesby	159	52	—	1
Kjøllefjord	364	118	—	—
Mehavn	1 393	262	—	—
Gamvik	565	151	—	9
Finkongkjeilen	744	191	28	5
Berlevaag	711	162	—	7
Baadsfjord	54	13	—	—
Syltefjord	10	3	—	—
Havningberg	59	21	—	3
Vardø by og landdistrikt	369	126	232	10
Kiberg	619	189	—	263
Vadsø	3	9	—	—
Næsseby	80	30	—	—
Gr. Jacobselv	43	16	—	—
Sydvaranger	74	29	—	—
Ialt	16 639	4 596	285	312

Af disse var udrustede med:

garn	184	mand	59	baade
line	4 501	—	1 608	—
dybsagn	884	—	253	—
baade line og dybsagn	1 501	—	296	—
forskjellige redskaber	9 569	—	2 380	—

De paa tællingsdagen i Finmarken værende fiskere og baade var fra:

Hjemsted	Mænd	Baade	Hjemsted	Mænd	Baade
Bergen	6	—	Transport	2 288	665
Aalesund	20	5	Vaagen og Gimsø	154	39
Kristiansund	14	19	Borge og Valberg	78	24
Trondhjem	3	—	Buksnes og Hol	153	48
Bodø	45	20	Flakstad og Moskenes	59	32
Tromsø	205	73	Værø og Røst	12	9
Hammerfest by	65	14	Hadsel	327	81
Vardø by	232	77	Øksnes og Langnes	140	22
Vadsø	148	46	Bø og Malnes	38	11
Trondhjems stifts land-distrikt	45	21	Dverberg og Andenes	130	37
			Sortland	218	52
Binddalen	35	7	Kvæfjord	167	52
Brønø	49	10	Trondenes og Sand	725	178
Vegø	11	3	Berg og Torsken	190	61
Tjøtø og Vivelstad	88	20	Tranø, Dyrø og Sør-Reisen	880	197
Alstahaug og Stamnes	72	26			
Herø	79	24	Maalselven og Bardo	102	20
Vefsen	23	4	Astafjord og Salangen	1 313	219
Nesne og Dønnes	29	5	Lenvik og Hillesø	748	146
Hemnes og Korgen	11	3	Balsfjord og Malangen	704	145
Mo	12	5	Tromsøsundet	500	105
Lurø og Trænen	5	—	Karlsø	330	75
Rødø og Melø	77	26	Vik	1	—
Gildeskaal	79	20	Ulsfjord	8	2
Beieren	18	6	Lyngen og Sørfjorden	1 021	248
Skjerstad	10	2	Skjærvø, Nord-Reisen og Kvænangen	1 153	254
Saltdalen	34	4			
Bodin	35	11	Loppen og Øksfjord	189	57
Folden	37	11	Hasvik	219	73
Stegen og Ledingen	85	11	Alten og Kaafjord	160	32
Hammerø	49	28	Talvik	478	107
Tysfjorden	113	17	Hammerfest landsogn	375	137
Ofoten	213	49	Kvalsund	223	67
Lødingen og Hol	341	88	Maasø	508	267
Transport	2 288	665	Transport	13 591	3 452

Hjemsted	Mænd	Baade	Hjemsted	Mænd	Baade
Transport	13 591	3 452	Transport	15 707	4 334
Kjelvik	459	293	Nordvaranger	116	31
Kistrand	409	105	Sydvaranger	217	72
Karasjok	12	1	Vardø landsogn	287	121
Lebesby og Kjøllefjord	392	134	Sverige	1	—
Tanen og Gamvik	646	290	Finland	72	2
Næsseby og Polmak	198	59	Rusland	239	36
Transport	15 707	4 334	Ialt	16 639	4 596

Det tilsvarende antal fiskere og baade paa tællingsdagen i de 5 foregaaende aar var:

i 1901	13 073	mand	(hvoraf	145	udlændinge)	med	3 525	baade
i 1902	11 638	—	—	127	—	„	3 158	—
i 1903[1]	8 206	—	—	162	—	„	2 217	—
i 1904	13 243	—	—	129	—	„	3 323	—
i 1905	16 230	—	—	150	—	„	4 079	—

Over de i Finmarkens fiskevær paa tællingsdagen værende kjøbefartøier meddeles saadan fortegnelse:

Stedernes navne	Antal	Drægtighed i tons	Samlet besætning, føreren iberegnet
a. Efter hjemsted:			
Kristiania	1	60	6
Hardanger	2	79	9
Haugesund	3	144	18
Bergen	31	2 340.50	219
Aalesund	6	400	39
Kristiansund N.	45	2 190	229
Trondhjem	5	219	28
Tromsø	10	277	34
Transport	103	5 709.50	582

[1]) Kobbeaaret.

Stedernes navne	Antal	Drægtighed i tons	Samlet besætning, føreren iberegnet
Transport	103	5 709.50	582
Hammerfest	10	231.88	33
Indherred	2	91	10
Fosen	6	228	26
Namdalen	3	221	17
Helgeland	5	202	22
Salten	6	341	34
Lofoten og Vesteraalen	7	233	28
Senjen og Tromsø	33	1 453.50	154
Finmarkens landdistrikt	9	473.45	29
Rusland	23	1 129.42	113
Ialt	207	10 313.75	1 048
b. Efter fiskevær:			
Hasvik	12	506	69
Galten	9	459	38
Medfjord	13	730	73
Rolfsø	42	1 909	189
Ingø	26	1 188	124
Hjelmsø	18	744	81
Maasø	4	155	17
Gjæsvær	15	599.04	65
Honningsvaagene	31	1 745	161
Kjelvik	12	584	63
Mehavn	10	598.54	57
Gamvik	4	190	18
Finkongkjeilen	9	838	82
Berlevaag	1	50	7
Kiberg	1	18.17	4
Ialt	207	10 313.75	1 048

I de anførte opgaver er medtaget de fartøier, som med fuld last havde forladt Finmarken, før tællingen fandt sted.

Med hensyn til den samlede deltagelse i fisket henvises til efterstaaende tabel, som indeholder oplysning om antallet af fiskere og baade samt skøiter og dampskibe, der for kortere eller længere tid tog del i loddefisket i de forskjellige vær:

Fiskevær	Mænd	Baade, skøiter og dampskibe
Talvik	420	160
Loppen og Øksfjord	365	141
Hasvik	1 246	310
Galten	737	159
Medfjord	986	241
Hammerfest herred	510	203
Kvalsund herred	148	60
Hammerfest by	190	48
Rolfsø	1 924	342
Ingø	2 270	485
Hjelmsø	1 561	344
Maasø	180	70
Gjæsvær	1 245	231
Skarsvaag	108	33
Kjelvik	887	243
Honningsvaagene	2 780	13
Kistrand	29	537
Lebesby	342	105
Kjøllefjord	568	156
Mehavn	2 292	421
Gamvik	841	199
Finkongkjeilen	1 169	263
Tanen indre distrikt	250	79
Berlevaag	1 377	317
Baadsfjord	285	55
Syltefjord	79	15
Havningberg	141	38
Vardø	2 932	614
Kiberg	784	238
Nordvaranger	158	57
Vadsø	48	17
Næsseby	80	30
Gr. Jacobselv	43	16
Sydvaranger herred iøvrigt	74	29
Ialt[1])	27 049	6 269

[1]) Endel fiskere, der under fisket har forladt et vær for at fortsætte i et andet, er tællet to eller flere gange, saa det virkelige maksimumsantal ligger nærmere de 16 639 mænd, der var tilstede den 12te mai.

Fiskevær	Mænd	Baade, skøiter og dampskibe
Heraf benyttede:		
alene garn	233	81
„ line	4 450	1 171
„ snøre (dybsagn)	706	182
baade garn og andre redskaber	7 707	1 905
„ line og snøre (dybsagn)	13 953	2 930

Til fangstbaade benyttes doryer.

Følgende tabel indeholder fortegnelse over de under fisket i de forskjellige vær fremmødte kjøbefartøier:

Fiskevær	Antal	Drægtighed i tons	Besætning, føreren iberegnet
Loppen og Øksfjord	2	75	8
Hasvik	15	703	76
Galten	14	989	83
Medfjord	20	1 172	115
Hammerfest herred	1	30	3
Hammerfest by	50	2 000	250
Rolfsø	66	3 373	332
Ingø	26	1 188	124
Hjelmsø	37	1 545	164
Maasø	1	38	4
Gjæsvær	32	1 470	152
Kjelvik	28	1 590	161
Honningsvaagene[1])	50	—	250
Kjøllefjord	11	543	59
Mehavn	36	2 159	197
Gamvik	11	700	60
Finkongkjeilen	8	384	52
Tanen indre distrikt	4	225	20
Berlevaag	11	610	70
Transport	423		

[1]) Drægtighed ikke opgivet af opsynsbetjenten.

Fiskevær	Antal	Drægtighed i tons	Besætning, føreren iberegnet
Transport	423		
Baadsfjord	5	284	30
Vardø[1])	50	—	—
Kiberg	5	205.83	22
Vadsø	10	500	50
Ialt	493		

Forskjellen mellem dette antal 493 og det ved tællingen den 12te mai fremkomne (207) skriver sig dels fra, at mange fartøier ankom efter tællingsdagen 12te mai, og dels fra, at endel flyttede efter fiskets gang og saaledes har ligget i flere end et vær, hvorved de er blevet talt paa mere end et sted.

Politiopsyn fortes af vedkommende lensmænd og af særskilt ansatte opsynsbetjente. Fra 29de april til 29de juni holdtes desuden ekstraordinært opsyn (dampskib m. v.).

Ordenen under fisket var god.

Der opgives udfærdiget 62 mulktforelæg, nemlig henholdsvis 5, 5, 2, 1, 48 og 1 for overtrædelse af fiskeriloven af 3die august 1897, dens §§ 4, 19, 21, 22, 26 kfr. 15 og 45.

Driftsmaaden var den samme som tidligere; antallet af dæksbaade og motorfartøier tiltager.

Priserne paa raaproduktet varierede mellem:

kr. 0.10—kr. 0.18	pr.	kg.		sløiet torsk.
„ 8.00— „ 13.00	„	1	hl.	lever.
„ 8.00— „ 30.00	„	1	„	rogn.
„ 0.20— „ 0.40	„	100	stk.	fiskehoveder.

Af den fangede torsk kan regnes fra 800—1 100 kg. paa 1 hl. lever.

Efter de fra lensmænd og opsynsbetjente modtagne opgaver er der under dette vinter- og vaarfiske opfisket nedenstaaende mængde torsk, hyse og kveite m. v. beregnet i kg. samt lever og rogn beregnet i hl., ligesom der opgives solgt nedenstaaende antal fiskehoveder:

[1]) Drægtighed og besætning ikke opgivet af opsynsbetjenten.

Distrikt	Torsk kg.	Hyse kg.	Kveite m. v. kg.	Lever hl.	Rogn hl.	Hoveder stk.
Talvik	76 000	—	810 000	76	—	—
Loppen og Øksfjord	330 000	15 000	105 000	400	40	—
Alten sorenskriveri	406 000	15 000	915 000	476	40	—
Hasvik	1 637 200	19 000	89 000	1 725	493	400 000
Galten	872 000	—	700	1 016	30	50 000
Medfjord	1 441 000	24 000	11 000	1 651	—	110 000
Hammerfest herred	445 600	2 000	70 000	407	50	—
Hammerfest by	260 000	—	3 000	224	8	—
Kvalsund herred	47 500	—	1 000	42	6	—
Rolfsø	3 080 000	35 000	22 500	3 427	—	400 000
Ingø	3 473 000	3 000	77 000	3 620	—	1 500 000
Hjelmsø	1 514 800	24 000	82 000	1 805	—	500 000
Maasø	205 000	25 000	—	222	38	110 000
Gjæsvær	1 750 000	55 000	100 000	2 195	—	300 000
Skarsvaag	167 000	2 000	1 000	195	—	100 000
Kjelvik	1 442 000	78 500	26 485	1 980	—	—
Honningsvaagene	2 461 000	40 000	1 565 000	2 481	—	1 000 000
Kistrand	18 000	—	—	15	—	—
Hammerf. sorenskriveri	18 814 100	307 500	2 048 685	22 005	625	4 470 000
Lebesby	230 000	10 000	360 000	288	—	60 000
Kjøllefjord	646 000	53 100	10 600	677	—	25 000
Mehavn	2 731 000	14 000	98 000	2 995	—	910 000
Gamvik	1 644 000	36 000	35 000	1 718	—	547 000
Finkongkjeilen	1 228 000	37 000	248 000	1 290	—	—
Tana indre distrikt	250 000	5 000	30 000	253	—	—
Berlevaag	2 750 000	80 000	55 000	2 750	—	500 000
Næsseby	3000	1 000	6 000	6	—	—
Tanen sorenskriveri	9 482 000	236 100	842 600	9 977	—	2 042 000
Baadsfjord	515 000	13 100	12 800	497	—	300 000
Syltefjord	43 000	—	1 300	40	—	17 000
Havningberg	220 300	13 000	12 450	258	—	31 000
Vardø	2 826 150	491 402	192 542	2 957	—	1 000 000
Kiberg	580 000	60 000	26 400	647	—	20 000
Vardø sorenskriveri	4 184 450	577 502	245 492	4 399	—	1 368 000
Nordvaranger	39 300	400	21 000	35	—	—
Vadsø	25 800	600	233 800	20	—	—
Gr. Jacobselv	800	—	4 800	1	—	—
Sydvaranger herred iøvrigt	5 300	500	1 230	6	—	1 000
Varanger sorenskriveri	71 200	1 500	260 830	62	—	1 000
Finmarkens amt	32 957 750	1 137 602	4 312 607	36 919	665	7 881 000

Af det anførte antal torsk og hyse skal der være forbrugt under fisket omkring 606 600 kg., hvoraf 332 000 kg. torsk.

Ifølge de statistiske opgaver er af det anførte kvantum torsk opfisket med:

garn	1 429 000
line	16 213 350
snøre (dybsagn)	6 116 400
baade med line og snøre	9 199 000

Fiskets samlede udbytte er med fradrag af, hvad der er forbrugt under fisket, i de indkomne opgaver over det samlede udbytte af vinter- og vaarfisket beregnet til følgende beløb:

For Alten sorenskriveri:						
Talvik herred			kr.	54 640.00		
Loppen og Øksfjord herred			„	48 880.00	kr.	103 520.00
For Hammerfest sorenskriveri:						
Hasvik herred			kr.	222 964.00		
Hammerfest herred:						
Galten	kr.	97 610.00				
Medfjord	„	171 464.00				
Herredet forøvrigt	„	63 628.00	„	332 702.00		
Kvalsund herred			„	5 160.00		
Hammerfest by			„	32 740.00		
Maasø herred:						
Ingø	kr.	453 273.52				
Rolfsø	„	428 699.00				
Hjelmsø	„	230 655.00				
Gjæsvær	„	246 797.50				
Herredet forøvrigt	„	29 887.75	„	1 389 312.77		
Kjelvik herred:						
Skarsvaag	kr.	20 652.50				
Kjelvik	„	192 939.50				
Herredet forøvrigt	„	400 478.00	„	614 070.00		
Kistrand herred			„	1 470.00	„	2 598 418.77
For Tanen sorenskriveri:						
Lebesby herred:						
Kjøllefjord	kr.	83 205.00				
Herredet forøvrigt	„	80 660.00	kr.	163 865.00		
Transport			kr.	163 865.00	kr.	2 701 938.77

	Transport	kr. 163 865.00	kr. 2 701 938.77
Tanen herred:			
Mehavn	kr. 380 664.00		
Gamvik	„ 222 271.00		
Finkongkjeilen	„ 191 940.00		
Berlevaag	„ 375 800.00		
Herredet forøvrigt	„ 32 855.00	„ 1 203 530.00	
Næsseby herred		„ 560.00	„ 1 367 955.00
For Vardø sorenskriveri:			
Baadsfjord		kr. 78 696.00	
Syltefjord		„ 6 320.00	
Havningberg		„ 33 094.00	
Kiberg		„ 88 150.00	
Vardø by samt herredet forøvrigt		„ 459 240.00	„ 665 500.00
For Varanger sorenskriveri:			
Nordvaranger herred		kr. 8 487.00	
Vadsø by		„ 18 750.00	
Gr. Jacobselv		„ 534.28	
Sydvaranger herred forøvrigt		„ 1 061.50	„ 28 832.78
		Ialt	kr. 4 764 226.55

De tilsvarende tal var:

i 1901	kr. 2 185 117.15
i 1902	„ 2 460 744.30
i 1903	„ 2 100 419.00
i 1904	„ 4 131 569.90
i 1905	„ 5 324 895.34

Da fiskernes antal udgjorde 27 049,[1]) har altsaa gjennemsnitslotten

pr. mand udgjort	kr. 176.13
mod i 1901	„ 112.48
„ i 1902	„ 146.23
„ i 1903	„ 152.00
„ i 1904	„ 217.69
„ i 1905	„ 219.65

Med hensyn til den gjennemsnitlige og høieste mandslot i de forskjellige opsynsdistrikter stiller forholdet sig saaledes:

---

[1]) Se dog anmerkning foran side 6.

Opsynsdistrikt	Gjennemsnitslot	Høieste lot	Opsynsdistrikt	Gjennemsnitslot	Høieste lot
	Kr.	Kr.		Kr.	Kr.
Talvik	65	220	Lebesby	150	450
Loppen og Øksfjord ...	160	500	Mehavn..............	260	400
Hasvik	190	420	Gamvik..............	250	400
Galten	180	350	Finkongkjeilen	350	500
Medfjord	180	300	Berlevaag	300	500
Hammerfest herred....	125	350	Tanen, indre	80	200
Kvalsund	35	80	Næsseby	7	20
Hammerfest by	172	300	Baadsfjord	276	300
Ingø	175	450	Syltefjord	97	180
Rolfsø..............	226	500	Havningberg	200	300
Hjelmsø	225	550	Vardø	170	500
Gjæsvær	240	550	Kiberg	114	300
Maasø...............	166	250	Nordvaranger.........	53	250
Skarsvaag...........	191	300	Vadsø	267	800
Kjelvik	150	400	Gr. Jacobselv	12	—
Honningsvaagene......	200	500	Sydvaranger herred forøvrigt	14	25
Kistrand	50	70			
Kjøllefjord	80	550			

Idet henvises til noten paa side 6, bemerkes, at lotterne af den der anførte grund gjennemsnitlig falder noget — antagelig 20 % — høiere.

Af det anførte opfiskede kvantum torsk er ifølge opgaverne virket til rundfisk, rotskjær og russefisk samt klipfisk:

Herreder	Rundfisk kg.	Rotskjær og russefisk kg.	Klipfisk kg.
Loppen og Øksfjord...............	74 000	59 000	172 000
Talvik	15 000	25 000	8 000
Alten sorenskriveri	89 000	84 000	180 000
Hasvik	644 300	20 000	934 100
Hammerfest	891 000	27 000	1 827 100
Transport	1 535 300	47 000	2 761 200

Herreder	Rundfisk kg.	Rotskjær og russefisk kg.	Klipfisk kg.
Transport	1 535 300	47 000	2 761 200
Kvalsund	11 000	—	35 000
Hammerfest by	206 000	2 000	38 000
Maasø	3 309 000	223 000	6 457 000
Kjelvik	1 644 400	344 600	2 015 000
Kistrand	10 500	—	3 000
Hammerfest sorenskriveri	6 716 200	616 600	11 309 200
Lebesby	707 700	32 800	129 500
Tanen	4 468 000	1 209 100	2 882 400
Tanen sorenskriveri	5 175 700	1 241 900	3 011 900
Vardø sorenskriveri	2 164 041	888 109	1 089 300
Vadsø by	—	20 000	—
Nordvaranger	1 500	33 500	—
Sydvaranger	1 300	3 500	—
Varanger sorenskriveri	2 800	57 000	—

Ialt 32 625 750 kg.

Fisken antages gjennemsnitlig af hvert 100 stkr. torsk at have givet 56 kg. rundfisk og 97 kg. klipfisk.

Af dampmedicintran opgives tilvirket 11 168 hl., hvoraf

i Loppen og Øksfjord	70	hl.
i Hasvik	408	„
i Galten	90	„
i Medfjord	390	„
i Hammerfest herred	98	„
i Kvalsund herred	4	„
i Hammerfest by	56	„
i Ingø	1 427	„
i Rolfsø	1 545	„
i Hjelmsø	484	„
i Maasø	78	„
i Gjæsvær	835	„
Transport	5 485	hl.

	Transport 5 485	hl.
i Skarsvaag	76	„
i Kjelvik	634	„
i Honningsvaagene	1 024	„
i Kjøllefjord	382	„
i Lebesby	131	„
i Mehavn	870	„
i Finkongkjeilen	174	„
i Berlevaag	650	„
i Tanen, indre	44	„
i Baadsfjord	212	„
i Syltefjord	13	„
i Havningberg	45	„
i Vardø	1 263	„
i Kiberg	165	„
	Ialt 11 168	hl.

Finmarkens amt, 27de oktober 1906.

Urbye.

AARSBERETNING

VEDKOMMENDE

NORGES FISKERIER

FOR

1906

UDGIVET AF FISKERIDIREKTØREN

6TE HEFTE **1906**

1. **Fiskeriinspektør Buvig:** Om sildefisket ved Island i 1906.
2. **Do.:** Østlandsfisket vinteren 1905—06.
3. **Do.:** Drivgarnsfisket efter storsild (for vestkysten) 1905—1906 — i Romsdal (med Frøjen), Nordre og Søndre Bergenhus samt Stavanger amter. —
4. **Beretning** om makrelfisket i 1906. (Væsentlig sammendrag af lensmændenes og tællingsmændenes opgaver).
5. **Amtmanden i Finmarken:** Beretning om sommer- og høstfisket i Finmarken 1906.
6. **Beretning** om skreifisket i Tromsø amt 1906.
7. **Do.** om skreifisket i Nordlands amt udenfor Lofotens opsynsdistrikt i opsynstiden 1906.
8. **Do.** om skreifisket i Nordre Trondhjems amt 1906.
9. **Do.** om skreifisket i Søndre Trondhjems amt 1906.
10. **Do.** om skreifisket i Nordmøre 1906.
11. **Do.** om skreifisket i Romsdals fogderi 1906.
12. **Do.** om skreifisket i Søndmøre 1906.

(6–12: Væsentlig efter lensmændenes opgaver ved fiskeristyrelsen.)



BERGEN
A/S JOHN GRIEGS BOGTRYKKERI
1907

AARSBERETNING

VEDKOMMENDE

NORGES FISKERIER

FOR

1906

UDGIVET AF FISKERIDIREKTØREN

6TE HEFTE **1906**



BERGEN

A/S JOHN GRIEGS BOGTRYKKERI

1907

Om sildefisket ved Island i 1906.

(Beretning afgiven af **fiskeriinspektør Buvig**).

Som resultat af mine undersøgelser under et ophold i Øifjord syssel, Island, eftersommeren 1906, hvorunder distriktets sysselmand, hr. G. Gudmundsson, og hreppstyreren (lensmanden) i Siglufjord, hr. H. Gudmundsson, saavelsom konsul Kristiansson, med største beredvillighed og elskværdighed ydede mig al ønskelig veiledning, tillader jeg mig herved at indberette:

Allerede midt i april reiste nogle norske fiskere hjemmefra for at drive torske- og sildefiske ved Island; men de fleste tog først i mai og juni afsted. I løbet af september afreiste omtrent alle fremmede fra Island, og omkring midten af oktober var saagodtsom alle hjemme igjen.

Torskefisket, som dreves med liner og snører udenfor Islands vestkyst, og hvorunder Isafjord var nordmændenes fornemste tilholdssted, varede til omkring slutningen af juli. Sildefisket foregik langs øens nordside, helst udenfor Cap Nord-Raufarhafn, og herunder var Siglufjord de fleste nordmænds havn — kun en mindre del holdt til i selve Øifjord og i Raufarhafn; posenotfisket fra omtrent midt i juli til omkring 25de august, efter hvilken tid man ikke længer traf paa sildeaater, og garnfisket i august og første halvpart af september.

Mens der endnu i 1905 kun benyttedes ganske faa posenøter i sildefisket ved Island, gik antallet i 1906 op til omkring 70; heraf en 6—7 islandske og danske, etpar franske, 5 skotske, 5 svenske og tyske, resten norske.

Antagelig fangedes der ved Island i 1906 ialt en 150 000 maal sild, hvoraf 90 à 95 tusen med norske, 25 à 30 tusen med islandske og danske, 130 000 med tyske, 10 000 med skotske, 6 000 med svenske og omtrent 1 000 maal med franske fartøier; alt i rum sjø, med undtagelse af henved 2 000 maal, som toges med strandnøter.

Nærmere oplysninger om nordmændenes deltagelse i fiskerierne under Island i 1906 under dansk flag, men som

Fartøiernes: Hjemsted	Fartøiernes: Slags og navn	Værdi (kroner)	Netto-drægtighed i reg.-ton	Antal mand	Fangstredskaber hjemmefra og deres værdi (kroner): for torskefiske	Fangstredskaber hjemmefra og deres værdi (kroner): for sildefiske (Garn / Posenøter)
Kristianiafjorden	Dampskib „Norrøna"	—	—	—	—	— / 1
	— „Ryvingen"	—	—	—	—	— / 1
	— „Havsulen"	—	—	—	—	Garn
	Gasmotorfartøi „Færder"	—	—	—	—	
	— „Hvalen"	—	—	—	—	
	— „Onsø"	—	—	—	—	
	— „Seien"	—	—	—	—	
	3 dampskibe og 4 gasmotorfartøier	—	—	—	—	Garn / 2
Langesund, Bratsberg	Seilfartøi „Inga"	2 500	11	6	Snører — 100	33—1 500 /
Lister og Mandal	2 kuttere	—	—	21	—	
Stavanger amt: Stavanger by og nærmeste omegn	Dampskib „Albatros"	100 000	75	16	—	— / 1—3 500
	— „Alken"	35 000	23	15	—	40—2 500 / 1—3 500
	— „Atlas"	100 000	80	17	—	— / 1—3 500
	— „Askur"	20 000	240	20	—	— / 1—4 000
	— „Elin"	—	8	—	—	— / 1—3 500
	— „Erling Skjalgsson"	58 000	69	18	—	42—2 500 / 1—4 000
	— „Uller"	25 000	152	19	48 000 lin.—1 600	67—3 500 / 1—4 000
	Seilfartøi „Autumn"	5 000	30	8	2 000 lin.— 60	60—4 000 /
	— „Balder"	3 500	18	7	—	40—2 800 /

indeholder nedenstaaende tabel, hvori ogsaa er medtaget enkelte fartøier, som gik nordmænd var interesserede i:

Hjemme-fra	Hjemme igjen	Fangstens Størrelse: Fisk (tons)	Fangstens Størrelse: Garnsild / Notsild (maal)	Fangstens Fordeling
—	—	—	—	
—	—	—	—	
—	—	150	1 500 / 6 000	
—	—	—		
—	—	—	—	
—	—	—	—	
—	—	—	—	
—	—	150	1 500 / 6 000	
—	—			
—	—	—	220	
—	—	$2^{1}/_{2}$	475	
$^{9}/_{7}$	$^{15}/_{9}$	—	4 800 (saagodtsom alt med posenøterne)	
$^{14}/_{7}$	$^{24}/_{9}$	—		
$^{9}/_{7}$	$^{15}/_{9}$	—		
$^{1}/_{7}$	$^{15}/_{9}$	—	4 000	
—	—	—		
$^{4}/_{7}$	—	—	850	
$^{22}/_{4}$	—	20	175 / 525	
$^{25}/_{6}$	—	2	400	
$^{2}/_{7}$	—	—	240	

For de fleste dampskibes vedkommende benyttedes den hos os almindelige regel om omkring 60—65 procent paa fartøier med redskaber og 40—35 procent paa fiskerne; endel forholdt sig saaledes, at mandskaberne lønnedes med faste hyrer og en eller anden procent af fangsten.

For motorfartøiernes vedkommende var aftalen gjerne den, at først skulde motorens forbrug betales af bruttofangsten, og at resten blev at dele i 2 omtrent lige dele — én til rederiet og én til mandskabet.

For seilfarkosternes vedkommende varierede delingen saaledes, at fangsten deltes omtrent lige mellem de rederier, som holdt alle fangstredskaber, og deres mandskaber, mens de mandskaber, som selv holdt fangstredskaber, hvilket især for aalesundernes vedkommende var tilfælde, oppebar omtrent de 2 trediedele af fangsten. — En mand fra Karmøen, som i en længere aarrække har drevet fiskeri ved Færøerne og Island, havde oprettet en saalydende kontrakt med sine folk:

„Undertegnede (folkene) har med N. N. „(rederen) indgaaet saadan kontrakt:

„Vi afgaar med slup —— til Færøerne „og Island for under disses kyster at drive „silde- og torskefiskeri. Fangsten fordeles „saaledes, at hver mand faar halvdelen af „den fisk, han selv fanger med haandsnøre, „mens linefisken og silden fordeles saaledes, „at mandskabet faar halvdelen til lige de„ling; i tilfælde af daarligt fiske har hver „mand anledning til at tage hyre og fiske„penge, som hyrekontrakterne bestemmer „(kr. 35.00 pr. maaned paa egen kost samt „5 øre af maalsfisk og $2^{1}/_{2}$ øre af under„maalsfisk og hyse, som han selv fanger). „Fællesudgifterne, som bestaar i nødvendige „skibsudgifter (saaledes: lodsning, slæbning

Hjemsted		Fartøiernes Slags og navn	Værdi (kroner)	Netto-drægtighed i reg.-ton	Antal mand	Fangstredskaber hjemmefra og deres værdi (kroner): for torskefiske	for sildefiske: Garn	for sildefiske: Posenøter
Stavanger amt	Stavanger by og nærmeste omegn	Seilfartøi „Ocean"	9 000	55	9	2 000 lin.— 200	50—4 000	
		— „Sunbeam"	6 000	39	9	—	50—4 000	
		7 dampskibe	365 000	647	120	48 000 lin.—1 600	149— 8 500	7—26 000
		og 4 seilfartøier	23 500	142	33	4 000 lin.— 260	200—14 800	
	Karmøen	Dampskib „Fulmar"........	20 000	66	16	—		1—4 000
		Gasmotorfartøi „Brødrene"..	15 000	21	15	—	48—2 000	1—3 500
		Seilfartøi „Alaska".........	11 000	71	13	—	65—4 000	
		— „Bjarne"	12 000	81	14	10 000 lin.— 500	50—3 000	
		— „Camilla"........	10 000	50	12	—	70—4 000	
		— „Drot"	23 000	82	12	—	70—6 000	
		— „Duo"...........	—	71	12	Lin. og sn.— 300	9— 300	
		— „Elisa"	—	65	12	Lin. og sn.— 300	30—1 400	
		— „Falken".........	5 500	51	10	8 000 lin.— 400	35—2 200	
		— „Fram"..........	8 000	36	7	2 000 lin.— 125	28—1 500	
		— „Gunnar"	16 000	69	11	Lin. og sn.— 500	40—3 000	
		— „Harald"	20 000	86	13	—	75—4 000	
		— „Havtor"	12 000	46	9	3 500 lin.— 150	62—2 000	
		— „Kingsley"	6 000	58	13	12 000 lin.— 500	43—3 000	
		— „Little Emmy" ...	16 000	98	16	Lin. og sn.— 700	14— 400	
		— „Maagen"........	10 000	59	12	—	70—2 500	

Hjemme-fra	Hjemme igjen	Fangstens Størrelse: Fisk (tons)	Garnsild (maal)	Notsild (maal)	Fordeling
14/7	—	1½	300		
2/7	—	—		200	
—	—	20	475	9 875	
—	—	3½	1 140		
10/7	—	—		250	
6/7	17/9	—	75	1 125	
4/7	4/10	—	310		
10/5	27/9	17	400		
24/6	30/9	—	500		
5/7	30/9	—	640		
9/5	22/10	40	25		
9/5	25/10	22	300		
7/5	3/10	8	125		
28/5	30/9	1½	360		
20/5	14/10	10	280		
4/7	28/9	—	500		
15/5	2/10	3½	300		
12/5	30/9	10	425		
22/5	18/9	51	20		
1/7	28/9	—	500		

„og ind- og udklarering), agn, 10 % af „bruttofangsten til skipperen og 2 % af „samme fangst til bedstemanden betales af „bruttofangsten, før ovennævnte deling mel- „lem mandskabet og rederiet finder sted.

„Fartøiet holder salt, redskaber og „brænde samt kokken. Mandskabet holder „sig selv med alt, uden udgift for fartøiet, „og har at paarigge og ved hjemkomsten at „afrigge fartøiet og at bringe alt tilbehør „iland paa det sted, som anvises, uden nogen „udgift for fartøiet. Alt skibsarbeide ud- „føres, naar det befales."

Paa Island dreiede priserne sig omkring kr. 200.00 pr. vegtton fisk og kr. 10.00 pr. norsk maal sild, paa første haand.

Nogle af vore dygtigste fiskere var forhyrede med danske, skotske og tyske posenotbaade; de som notbaser fungerende havde optil kr. 50.00 pr. maaned i fast hyre, kosten og optil 50 øre af hver tønde sild, som fangedes, og kunde saaledes i heldigste fald tjene over 2 000 kroner paa turen, — de almindelige fiskere aflønnedes med 12—13 øre af hver tønde sild og kosten.

Endelig citeres her følgende udtalelse af en norsk reder om ekspeditionen til Island i 1906:

„— — — naar alle omkostninger er „betalt, vil der ikke blive meget igjen for „arbeide og resiko. Det har jo støttet me- „get, at jeg selv havde fragtdamper til støtte „under ekspeditionen; og nu har jeg ladet „bygge et stort og godt hus derhenne, hvor „jeg har tønder og salt for næste aar, saa „jeg haaber paa et mer lønnende fiske da.

„Imidlertid har jeg nu størst tro paa „nordsjøbedriften, som vi kan nyttiggjøre os „fra vore hjemsteder; men jeg haaber, begge „bedrifter maa trives side om side — til „bedste for alle os, som har fiskerierne til „næringsvei."

Fartøiernes: Hjemsted		Fartøiernes: Slags og navn	Værdi (kroner)	Netto-drægtighed i reg.-ton	Antal mand	Fangstredskaber hjemmefra og deres værdi (kroner): for torskefiske	for sildefiske: Garn	for sildefiske: Posenøter
Stavanger amt	Karmoen	Seilfartøi „Neptun"	20 000	83	12	1 000 liner m. v. — 150	60— 3 500	
		— „Rutland"	9 000	76	13	8 000 liner m. v. — 500	6— 200	
		— „Solo"	—	70	12	Lin. og sn.— 300	9— 300	
		— „Svanen"	6 000	53	10	6 000 lin.— 500	30— 2 000	
		— „Sverre"	24 000	86	13	—	75— 4 000	
		— „Thorleif"	28 000	109	14	10 000 liner m. v. — 400	70— 4 000	1— 4 000
		— „Trine"	8 000	55	11	—	63— 2 600	
		1 dampskib	20 000	66	16	—		1— 4 000
		1 gasmotorfartøi	15 000	21	15	—	48— 2 000	1— 3 500
		og 21 seilfartøier	265 000	1 455	251	100 000 liner m. v. — 5 325	974—53 900	1— 4 000
	Haugesund	Dampskib „Avance"	60 000	147	18	—		1— 4 000
		— „Forsøg"	34 000	146	18	—	30— 3 000	1— 4 000
		— „Hollænderen"	9 000	30	8	Snører — 50	40— 2 000	
		— „Imbs"	30 000	—	21	—		1— 4 000
		— „Kvalen"	70 000	191	18	—	40— 2 000	1— 4 000
		— „Ludolf Eide"	30 000	28	17	10 000 lin.— 500	50— 2 500	1— 3 500
		— „Nordcap"	70 000	187	18	—	30— 3 000	1— 4 000
		— „Rolf"	30 000	122	17	—		1— 4 000
		— „Velox"	70 000	176	16	—		1— 4 000
		— „Victor"	30 000	133	17	—	40— 2 000	1— 4 000

Hjemme fra	Hjemme igjen	Fangstens Størrelse Fisk (tons)	Garnsild / Notsild (maal)	Fordeling
15/5	29/9	6 1/2	460 /	
9/5	25/10	40	30 /	
9/5	24/10	25	45 /	
19/5	23/9	7 1/2	215 /	
4/7	—	—	430 /	
16/5	30/9	17 1/2	450 / 100	
21/7	30/9	—	425 /	
—	—	—	/ 250	
—	—	—	75 / 1 125	
—	—	259 1/2	6 740 / 100	
1/7	—	—	/ 2 100	
3/7	23/9	—	85 / 1 000	
22/5	—	8 1/2	350 /	
11/7	—	—	/ 900	
17/6	28/9	—	40 / 1 600	
24/5	—	6	100 / 1 600	
5/7	23/9	—	185 / 1 100	
3/7	—	—	/ 1 150	
19/7	—	—	/ 520	
17/6	28/9	—	100 / 1 200	

Fartøiernes Hjemsted		Fartøiernes Slags og navn	Værdi (kroner)	Netto-drægtighed i reg.-ton	Antal mand	Fangstredskaber hjemmefra og deres værdi (kroner) for torskefiske	for sildefiske	Garn / Posenøter
Stavanger amt	Haugesund	Gasmotorfartøi „Doggeren“ .	18 000	27	10	6 000 lin.— 500		55—4 000
		— „Storesund“ .	10 000	21	9	16 000 lin.—1 000		50—2 500
		— „Sunderø“ ...	10 000	4	8	14 000 lin.— 700		34—2 000
		Seilfartøi „Achilles“	—	—	—	—		
		— „Active“	8 500	61	11	6 000 lin.— 400		47—3 200
		— „Agil“	10 000	54	12	3 000 lin.— 150		40—3 000
		— „Amelia“	6 000	33	9	6 000 lin.— 500		42—2 500
		— „Amy“	9 000	60	10	3 000 lin. m. v. — 230		76—3 600
		— „Anna“	—	—	—	—		
		— „Avance“	6 000	42	10	5 000 lin.— 250		40—2 500
		— „Dagny“	12 000	39	13	20 000 lin.— 600		30—3 000
		— „Freedom“	6 500	56	9	2 000 lin.— 150		38—2 000
		— „Frithjof“........	23 000	90	12	—		65—3 500
		— „Hasinga“	7 000	18	8	12 800 lin.— 350		35—1 100
		— „Havkatten“......	7 000	57	10	10 000 lin.— 500		40—2 500
		— „John“	9 000	54	10	5 000 lin.— 250		50—2 000
		— „Lina“...........	7 000	58	10	7 000 lin.— 350		44—3 000
		— „Morning Star“ ..	7 000	43	11	500 lin. m. v. — 100		40—3 000
		— „Nor“	10 000	70	10	5 000 lin.— 450		42—2 300
		— „Nor“	7 000	40	9	Snører — 150		45—3 000

Hjemme-fra	Hjemme igjen	Fangstens Størrelse Fisk (tons)	Garnsild/Notsild (maal)	Fordeling
22/5	30/9	11	350/—	
17/6	—	5	380/—	
1/5	24/9	10	230/—	
—	—	—	—	
16/5	—	2 1/2	—	
14/5	—	10	400/—	
16/6	28/9	2	270/—	
9/5	2/10	7 1/2	400/—	
—	—	—	—	
29/5	3/10	7 1/2	180/—	
25/4	8/10	18	275/—	
6/6	—	3	180/—	
4/7	—	—	520/—	
23/5	—	7	270/—	
8/5	27/9	4	120/—	
28/5	30/9	2 1/2	400/—	
6/6	30/9	4	275/—	
24/5	—	2	180/—	
22/5	28/9	8	385/—	
6/6	—	2 1/2	225/—	

Hjemsted		Fartøiernes Slags og navn	Værdi (kroner)	Netto-drægtighed i reg.-ton	Antal mand	Fangstredskaber hjemmefra og deres værdi (kroner) for torskefiske	for sildefiske Garn	for sildefiske Posenoter
Stavanger amt	Haugesund	Seilfartøi „Perseverance“ ...	8 000	45	10	17 000 lin.—1 200	45— 2 500	
		— „Robert & John“ .	4 000	28	8	—	30— 1 500	
		— „Rosendal“	9 000	45	10	2 000 lin.— 150	45— 2 000	
		— „Sjødronningen“ ..	5 500	48	9	6 000 lin.— 300	50— 3 000	
		— „Sokrates“	11 000	56	10	5 000 lin.— 300	40— 2 500	
		— „Springeren“	6 000	30	10	Snører — 50	60— 4 000	
		— „Svanen“	2 000	8	6	—	30— 1 200	
		— „Welcome“	4 500	37	10	2 500 lin.— 150	42— 1 750	
		— „Vidar“	7 500	54	10	12 000 lin.— 400	38— 2 500	
		10 dampskibe	433 000	1 341	168	10 000 lin. m. v. — 550	230—14 500	9—35 500
		3 gasmotorfartøier	38 000	52	27	36 000 lin. —2 200	139— 8 500	
		og 26 seilfartøier	204 000	1 196	257	136 000 lin. —7 280	1 134—65 150	
Det bergenhusiske		Dampskib „Nesodden“	36 000	20	16	—	80— 5 000	1— 4 000
		— „Nordkyn“	—	158	20	—		1— 4 000
		— „Storeggen“	32 000	21	18	—	50— 4 000	1— 4 000
		— „Vaagen“	—	109	27	—		1— 3 500
		Gasmotorfartøi „Alpha“	14 000	21	9	1 000 lin.— 25	50— 2 000	
		— „Eva“	13 000	14	9	—	44— 2 500	
		— „Hopen“	11 000	12	9	12 000 lin.— 600	42— 2 300	
		— „Ocean“	6 000	13	7	—	35— 3 000	

Hjemme-fra	Hjemme igjen	Fangstens Størrelse: Fisk (tons)	Fangstens Størrelse: Garnsild (maal)	Fangstens Størrelse: Notsild (maal)	Fangstens Fordeling
25/5	13/10	8	250		
13/7	—	—	110		
6/6	29/9	4	250		
26/5	6/10	3	300		
30/4	29/9	16	300		
24/5	25/9	3	400		
6/7	—	—	300		
1/6	29/9	1	210		
26/5	25/9	10	275		
—	—	14½	860	11 170	
—	—	26	960		
—	—	125½	6 975		
24/6	—	—	150	1 350	
1/7	5/10	—		1 040	
28/6	—	—	400	915	
2/7	18/9	—		1 100	
1/6	29/9	2½	400		
25/7	—	—	510		
15/5	—	6	220		
9/7	—	—	340		

Fartøiernes: Hjemsted	Fartøiernes: Slags og navn	Værdi (kroner)	Netto-drægtighed i reg.-ton	Antal mand	Fangstredskaber hjemmefra og deres værdi (kroner): for torskefiske	for sildefiske: Garn / Posenøter
Det bergenhusiske	Gasmotorfartøi „Oscar“	16 000	35	11	Snører — 100	55— 2 50(
	Seilfartøi „Glimt“	10 000	49	9	—	60— 5 00(
	— „Krystal“	15 000	49	11	—	45— 4 00(
	— „Ryvingen“	9 000	41	11	—	55— 3 00(
	— „Solveig“	2 500	11	7	3 000 lin.— 200	33— 1 50(
	— „Syvstjernen“	7 000	37	10	Snører — 100	40— 2 000
	— „Tryg“	7 500	33	9	1 000 lin.— 120	35— 2 500
	— „Varild“	11 000	57	13	3 000 lin.— 200	50— 2 500
	4 dampskibe	190 000	308	81	—	130— 9 000 / 4—15 500
	5 gasmotorfartøier	60 000	95	45	13 000 lin. m. v. — 725	226—12 300
	og 7 seilfartøier	62 000	277	70	7 000 lin. m. v. — 620	318—20 500
Romsdals amt, Søndmør, hovedsagelig Aalesund	Dampskib „Arnvid“	50 000	46	15	46 000 lin.—2 000	80— 4 000 / 1— 4 000
	— „Bjarne“	35 000	8	14	—	60— 4 000 / 1— 3 000
	— „Express“ [1]......	40 000	29	15	—	50— 5 000 / ½— 1 750
	— „Eystein“	40 000	22	16	—	70— 4 500 / 1— 3 500
	— „Fri“ [2]..........	40 000	16	13	—	70— 5 000 / ½— 1 750
	— „Gohald“........	—	—	—	—	
	— „Helga“.........	24 000	91	17	—	50— 3 000 / 1— 3 000
	— „Herlø“	40 000	18	16	—	65— 3 500 / 1— 3 500
	— „Hugin“.........	60 000	47	16	—	75— 4 500 / 1— 3 400

Hjemme-fra	Hjemme igjen	Fangstens Størrelse: Fisk (tons)	Fangstens Størrelse: Garnsild / Notsild (maal)	Fangstens Fordeling
25/5	—	6 1/2	300 /	
26/6	—	—	425 /	
9/7	—	—	470 /	
1/7	—	—	420 /	
19/5	—	3	225 /	
26/5	—	5	275 /	
26/5	26/9	3	330 /	
22/5	28/9	10	520 /	
—	—	—	550 / 4 405	
—	—	15	1 770 /	
—	—	21	2 665 /	
12/4	—	12	750 / 750	
4/7	—	—	250 / 1 000	
22/6	—	—	400 / 900	
1/7	—	—	400 / 1 850	
5/7	—	—	800 / 900	
25/6	—	—	400	
26/6	—	—	100 / 1 400	
9/7	—	—	200 / 1 600	
20/7	—	—	175 / 960	

Fartøiernes Hjemsted	Fartøiernes Slags og navn	Værdi (kroner)	Netto-drægtighed i reg. ton	Antal mand	Fangstredskaber hjemmefra og deres værdi (kroner): for torskefiske	for sildefiske: Garn	for sildefiske: Posenøter
Romsdals amt, Søndmør, hovedsagelig Aalesund	Dampskib „Islændingen“ …	60 000	45	16	—		1—3 400
	— „Nor“[1] …	35 000	11	13	—	57—4 000	1/2—1 750
	— „Nørvesund“[2] …	42 000	22	13	—	80—6 000	1/2—1 750
	— „Palander“ …	—	—	—	—		
	— „Signal“[3] …	40 000	25	14	—	65—4 300	1/2—1 750
	— „Skolma“ …	—	—	—	—	60—	1—
	— „Snapop“[4] …	36 000	17	14	46 000 lin.—2 000	80—4 000	1/2—2 000
	— „Surna“[3] …	40 000	24	14	—	60—4 000	1/2—1 750
	— „Ulf“ …	45 000	24	15	—	60—4 000	1—3 300
	— „Ørnulf“[4] …	30 000	12	14	66 000 lin.—3 500	80—4 000	1/2—2 000
	Gasmotorfartøi „Elf“ …	16 000	50	9	—	40—3 000	
	— „Sverre“ …	12 000	10	7	—	42—3 000	
	Seilfartøi „Aarvak“ …	5 000	24	7	—	35—2 500	
	— „Avance“ …	10 000	36	10	—	45—2 800	
	— „Fri“ …	6 000	31	8	—	40—4 000	
	— „Hanko“ …	8 000	19	7	3 000 lin.— 300	40—4 000	
	— „Havfruen“ …	8 000	33	9	—	36—2 400	
	— „Heim“ …	—	—	—	—		
	— „Martha“ …	10 000	30	11	—	50—5 000	
	— „Neptun“ …	6 000	17	6	10 000 lin.— 750	40—3 000	

Hjemme-fra	Hjemme igjen	Fangstens Størrelse: Fisk (tons)	Fangstens Størrelse: Garnsild (maal)	Fangstens Størrelse: Notsild (maal)	Fangstens Fordeling
22/7	—	—		1 530	
22/6	—	—	400	900	
5/7	—	—	450	900	
10/7	—	—	600	700	
27/6	—	—	450	1 050	
25/6	—	—	600	200	
10/5	—	50	400	500	
27/6	—	—	550	1 050	
4/7	—	—	250	1 600	
12/4	—	90	400	500	
14/8	—	—	110		
18/7	—	—	600		
27/7	—	—	475		
27/7	—	—	400		
13/7	—	—	400		
24/6	—	2	475		
26/7	—	—	400		
—	—	—	350		
26/7	—	—	450		
31/5	—	6	300		

Hjemsted		Fartøiernes Slags og navn	Værdi (kroner)	Netto-drægtighed i reg.-ton	Antal mand	Fangstredskaber hjemmefra og deres værdi (kroner) for torskefiske	for sildefiske Garn	for sildefiske Posenøter
Romsdals amt	Søndmør, hovedsagelig Aalesund	Seilfartøi „Rap“	6 000	18	7	—	35— 2 000	
		— „Sjøblomsten“	9 000	—	—	—		
		— „Skjold“	8 000	24	9	10 000 lin.— 400	56— 4 500	
		— „Union“	10 000	36	8	—	36— 2 500	
		— „Vonheim“	—	—	—	—		
		19 dampskibe	777 000	517	280	158 000 lin. —7 500	1 152—71 300	13—45 100
		2 gasmotorfartøier	28 000	60	16	—	82— 6 000	
		og 13 seilfartøier	100 000	200	109	23 000 lin.—1 450	531—38 700	
	Kristianssund N.	Dampskib „Aurora“	40 000	20	14	—	40— 3 000	½— 1 800
		— „Balder“	45 000	34	18	—	40— 4 500	1— 3 500
		— „Erling“	22 000	12	14	—	30— 2 500	1— 3 000
		— „Gudrun“	50 000	130	21	—	80— 6 000	1— 4 000
		— „Haakon“	50 000	195	20	—	50— 4 000	1— 4 000
		— „Harald“	60 000	—	18	—	50— 4 000	1— 4 000
		— „Landego“	27 500	16	14	—	40— 3 000	½— 1 800
		— „Reidulv“	40 000	18	12	—	60— 4 500	1— 3 500
		— „Sleipner“	37 000	15	13	—	70— 4 000	(laant „Harald“s)
		Gasmotorfartøi „Rutland“...	15 000	8	9	8 000 lin.— 200	45— 3 250	
		— „Skreien“ ...	16 000	9	10	8 000 lin.— 400	85— 3 500	
		— „Zola“	10 000	12	9	—	45— 3 000	

Hjemme-fra	Hjemme igjen	Fangstens Størrelse: Fisk (tons)	Fangstens Størrelse: Garnsild / Notsild (maal)	Fangstens Fordeling
23/7	—	—	270 /	
1/8	—	—	500 /	
20/6	—	1	400 /	
30/7	—	—	500 /	
—	—	—	550 /	
—	—	152	7 275 / 18 590	
—	—	—	710 /	
—	—	9	5 470 /	
27/6	—	—	325 / 1 000	
27/6	—	—	/ 1 440	
14/6	—	—	450 / 400	
8/7	—	—	250 / 1 000	
16/8	—	—	/ 1 000	
8/7	—	—	/	
27/6	—	—	360 / 1 000	
11/7	—	—	700 / 100	
13/7	—	—	1 000 / 160	
5/7	—	1	600 /	
6/7	—	—	600 /	
12/7	—	—	450 /	

Fartøiernes Hjemsted		Fartøiernes Slags og navn	Værdi (kroner)	Netto-drægtighed i reg.-ton	Antal mand	Fangstredskaber hjemmefra og deres værdi (kroner) for torskefiske	for sildefiske Garn	for sildefiske Posenøter
Romsdals amt	Kristianssund N.	Seilfartøi „Brødrene“	4 000	19	8	—	40— 3 000	
		9 dampskibe	371 500	565	144	—	460—35 500	7—25 600
		3 gasmotorfartøier	41 000	29	28	16 000 lin.— 600	175— 9 750	
		og 1 seilfartøi	4 000	19	8	—	40— 3 000	
Nordlands amt		Dampskib „Havhesten“	40 000	23	17	—	60— 5 000	1— 3 300
		— „Teisten“........	40 000	23	17	—	60— 5 000	1— 3 300
		2 dampskibe	80 000	46	34	—	120—10 000	2— 6 600

El

Hjemsted	Slags og navn	Værdi (kroner)	Netto-drægtighed i reg.-ton	Antal mand	for torskefiske	Garn	Posenøter
Smaalene — Lister og Mandal	3 dampskibe	275 000	450	40	—		2— 7 500
	5 gasmotorfartøier	90 000	125	57	43 000 lin. m. v. — 2 200	238— 11 900	—
	2 seilfartøier	12 500	56	17	2 000 lin. m. v. — 200	65— 3 100	
Stavanger amt	18 dampskibe	818 000	2 054	304	58 000 lin. m. v. — 2 150	379— 23 000	17— 65 500
	4 gasmotorfartøier	53 000	73	42	36 000 lin. m. v. — 2 200	187— 10 500	1— 3 500
	51 seilfartøier	492 500	2 793	541	240 000 lin. m. v. —12 865	2 308—133 850	1— 4 000
Det bergenhusiske	4 dampskibe	190 000	308	81	—	130— 9 000	4— 15 500
	5 gasmotorfartøier	60 000	95	45	13 000 lin. m. v. — 725	226— 12 300	
	7 seilfartøier	62 000	277	70	7 000 lin. m. v. — 620	318— 20 500	

Hjemme-fra	Hjemme igjen	Fangstens Størrelse: Fisk (tons)	Fangstens Størrelse: Garnsild / Notsild (maal)	Fangstens Fordeling
8/7	—	—	400 /	
—	—	—	3 085 / 6 100	
—	—	1	1 650 /	
—	—	—	400 /	
18/7	—	—	150 / 1 800	
18/7	—	—	275 / 850	
—	—	—	425 / 2 650	

ler:

Hjemme-fra	Hjemme igjen	Fisk (tons)	Garnsild / Notsild (maal)	Fordeling
—	—	—	/ 6 000	
—	—	151½	1 750 /	
—	—	1	445 /	
—	—	34½	1 335 / 21 295	
—	—	26	1 035 / 1 125	
—	—	388½	14 855 / 100	
—	—	—	550 / 4 405	
—	—	15	1 770 /	
—	—	21	2 665 /	

Hjemsted	Fartøiernes Slags og navn	Værdi (kroner)	Netto-drægtighed i reg.-ton	Antal mand	Fangstredskaber hjemmefra og deres værdi (kroner): for torskefiske	for sildefiske: Garn	for sildefiske: Posenøter
Romsdals amt	28 dampskibe	1 148 500	1 082	424	158 000 lin. m. v. — 7 500	1 612—106 800	20— 70 700
	5 gasmotorfartøier	69 000	89	44	16 000 lin. m. v. — 600	257— 15 750	
	14 seilfartøier	104 000	219	117	23 000 lin. m. v. — 1 450	571— 41 700	
Nordlands amt	2 dampskibe	80 000	46	34	—	120— 10 000	2— 6 600
Ialt	55 dampskibe	2 511 500	3 940	883	216 000 lin. m. v. — 9 650	2 241—148 800	45—165 800
	19 gasmotorfartøier	272 000	382	188	108 000 lin. m. v. — 5 725	908— 50 450	1— 3 500
	74 seilfartøier	671 000	3 345	745	272 000 lin. m. v. —15 135	3 262—199 150	1— 4 000

Derhos var for norsk regning ude omtrent 50 transport- og saltefartøier (damp- og ældre ialt 600 mennesker, hvoraf 70 kvinder.

Paa de nordmænd tilhørende salterier iland, hovedsagelig i Siglufjord og Raufarhavn, havde — de fleste i selve Øifjord.

Ialt deltog saaledes omtrent 2 600 mennesker fra Norge i fisket ved Island i 1906; heriblandt fra de danske, skotske og tyske fiskedampskibe deltog i posenotfisket derhenne.

Hjemme-fra	Hjemme igjen	Fangstens Størrelse Fisk (tons)	Garnsild / Notsild (maal)	Fordeling
—	—	152	10 360 / 24 690	
—	—	1	2 360 /	
—	—	9	5 870 /	
—	—	—	425 / 2 650	
—	—	186½	12 670 / 59 040	
—	—	193½	6 915 / 1 125	
—	—	419½	23 835 / 100	

seilfartøier), hvis samlede værdi ansloges til omtrent 1½ million kroner; med disse fartøier fulgte omtrent 80 mennesker tilhold, og endelig laa der 7 norske strandnotlag med tilsammen en 100 mand omtrent 80 kvinder. Men man kommer nærmere 3 000, hvis man ogsaa medregner de norske, som

Til sammenligning tillader jeg mig at hidsætte følgende velvillige meddelelse fra Øifjord syssel:

„I sildefiskeriet har deltaget ialt:

„66 dampskibe, drægtig 4 821 tons, med besætning 1 087 mand; „20 motorfartøier, drægtig 367 tons, med besætning 162 mand; 94 seil-„fartøier, drægtig 3 958 tons, med besætning 873 mand.

„Med hensyn til nationalitet fordeles skibenes antal saaledes:

	Antal	Tons	Mandskab
1. Dampskibe:			
Islandske	3	203	52
Norske	46	3 326	713
Svenske	2	388	58
Britiske	5	291	89
Tyske	10	613	175
	66	4 821	1 087
2. Motorfartøier:			
Islandske	5	83	32
Norske	12	202	105
Svenske	3	82	25
	20	367	162
3. Seilfartøier:			
Islandske	30	983	254
Norske	64	2 975	619
	94	3 958	873

„Udførselen af sild fra begyndelsen af juli til midten af december „1906 har for hele distriktet — ifølge forelobigt opgjør — andraget til:

„1. Fra Øifjord og Akureyri omtrent .... 90 000 tønder
„2. Fra Siglufjord .... 95 000 —
Ialt 185 000 tønder

„Afgift heraf til landskassen (20 øre pr. tønde) udgjør saaledes „kr. 37 000.00; naar saa hertil føies indklareringsafgiften til landskassen, „som beløber sig til noget over 3 000 kroner, saa har sildefiskeriet i 1906 „givet i indtægt — lavt regnet — 40 000 kroner.

„Til sammenligning tillader jeg mig at anføre, at der i 1903 udførtes „34 000, i 1904 65 000 og i 1905 105 000 tønder.

„Til saltning og tilvirkning af silden har for en stor del været „benyttet fremmed arbeidskraft, baade kvindelig og mandlig; men ogsaa „indenlandske arbeidere har i stort antal faaet beskjæftigelse paa silde- „pladsene."

Blandt dem af vore landsmænd, som var med ved Island, forekom der desværre nogle, som helst burde holdt sig hjemme; ved drik og dermed følgende udskeielser vakte de nemlig forargelse. Og enhver ærekjær kvinde maa i al velanstændigheds navn advares mod den slags ekspeditioner. — Idetheletaget maa en omhyggelig sigtning ved forhyring anbefales.

Øifjord syssel har velvillig meddelt følgende:

„Af overtrædelser af straffelove og politivedtægter fra de norske „fiskeres side har her i distriktet forefaldt følgende i sommeren 1906:

„1. For forbrydelse — grovt tyveri — er tiltalt 1; sagen verserer „for retten.

„2. For drukkenskab og voldsom optræden, opsætsighed mod politiet, „er tiltalt 2; sagerne afgjort med mulkter, hvoraf den ene er betalt, den „anden afsonet med fængsel paa vand og brød.

„3. For drukkenskab, gadeuorden og spektakel er tiltalt 8; sagerne „afgjort med mulkter.

„4. Anholdt og indsat i detentions-lokalerne og igjen løsladt uden „sagsanlæg 6; vertshus- og gadeuorden.

„For fiskeri indenfor territorialgrænsen er af stationsskibet anholdt „4 fartøier; sagerne afgjordes med mulkter, kr. 200.00 for hver.

„Adskillige tilfælder af desertion af paamønstret mandskab har „fundet sted i sommerens løb, baade her og paa Siglufjord; kun 2 mand „er dog anmeldt. — 4 mand hjemsendtes i juni, som efterladte af et „skib fra Isafjord.

„Paa grund af slagsmaal indbyrdes mellem de norske fiskere ombord „i eget skib er politiets assistance begjæret 1 gang. Ved min ankomst „ombord holdt slagsmaalet øieblikkelig op; arrestation foretoges ikke, da „skibsføreren paa opfordring erklærede, at han ikke fandt anledning til „at begjære nogen arresteret. Besætningen var endel beskjænket.

„Jeg finder anledning til at udtale, at det gjennem bladene udspredte „rygte om et større slagsmaal paa Siglufjord i august savner enhver „grund og er det pure opspind. Jeg var selv tilstede paa Siglufjord dagene 20de—22de august og spurgte om og undersøgte nøie de frem- „mede fiskeres optræden der; denne historie eller noget, der kunde i „fjerneste maade ligne den, kjendtes ikke og kjendes ikke. Rimeligvis „stammer historien fra det ovennævnte slagsmaal ombord, hvortil jeg blev

„hentet; men der var ikke noget paafærde, som kunde ligne det udspredte „rygte, — en let saaret næsetip og et blaat øie eller to var der stridens „alvorligste følger.

„Ved en dans eller saadan sammenkomst paa Siglufjord, hvor der „opstod noget skjænderi, var der en — ubekjendt hvem — der sendte „en plankestump ind i en klynge af folk og ramte en i hovedet. Ifølge „meddelelse var tilfældet ret alvorligt; men sagen blev ikke anmeldt, og „paa forespørgsel derom fik jeg det svar, at der neppe tænktes paa for- „sætlig legemsbeskadigelse. Dette passerede i juli."

Der indtraf under nordmændenes sildefiske ved Island 2 ulykkes- tilfælder; den 28de juli faldt en ung svensk mand ned fra riggen paa en kutter i Siglufjord og forslog sig, saa han døde kort efter, og om aftenen den 9de august druknede en mand fra Kristianssund paa Akureyris havn — efter landlov.

Under mit ophold i Siglufjord henvendte endel landsmænd sig til mig med tvistigheder, hvori forlig opnaaedes.

I omtrent 2 maaneder, fra engang i første halvpart af juli til i første halvdel af september, arbeidede sjømandsprest Scheen og 2 andre norske emissærer, d'hrr. Apeland og Dyb, blandt nordmændene paa Island, helst i Siglufjord; deres virksomhed var meget velseet.

H. L. Buvig.

Østlandsfisket vinteren 1905—06.

Omkring Hvaler

gjordes med posenot den første fangst, 50 maal, den 14de december. Man havde fornemmelse paa hekler, og udsigterne betegnedes som gode.

Den 15de fangede 10 baade indenfor Tisler 2—8—4 maal. Kvalitet 800 i maalet. Pris 11—12 kr. pr. maal. Storm, men ellers gode udsigter. Stormhinder ogsaa den 16de—17de.

Den 18de fik 12 baade ved Tisler 0—12—4 maal. Kvalitet og pris pr. maal henholdsvis 750 stkr. og 12 kr.

Den 19de paa stra̦kningen Tisler—Vikertangen—Akerøen—Lauerleren trak 80 baade paa natsæt 1—10—4 maal. Kvalitet og pris som før. Stormhindring.

Den 20de: Smaat fiske grundet storm. Stort redskabstab.

Storm og ruskeveir til den 22de, da 1 posenot tog 100 maal ved Tisler, hvor der tillige fiskedes 100 maal paa sættegarn og 10 maal paa hekler. Pris som før. Kvalitet 700 i maalet.

Den 23de paa strækningen Lauer—Tisler—Vikertangen—Akerøen: 100 baade $^1/_2$—20—4 maal paa sættegarn. Pris som før, kvalitet nu 650—750. Desuden fik 5 posenøter 60—400—200 maal.

Den 27de fik 10 baade paa natsæt 1—4—2 maal. Kvalitet som før. Pris 10—11 kr. og 2 posenøter 50 og 100 maal ved Tisler.

Den 28de tog 1 posenot 75 maal og 80 baade paa natsæt $^1/_2$—20—5 maal.

Den 29de havde 100 baade 1—12—5 maal og 30te de samme $^1/_4$—6—$1^1/_2$ maal samt paa hekler ca. 100 maal. Kvalitet omtrent som før. Prisen stigende op til kr. 12.50, alt paa samme fiskefelt.

I første uge over nytaar var udbyttet ringe, idet ugekvantummet blev kun 200 maal. Dette ogsaa paa natsæt, Tisler—Akerøen.

Den $^8/_1$ fik 2 posenøter 50 og 100 maal indenfor Tisler og den 9de var fisket meget godt, idet 100 baade fik 2—30—6 maal paa samme

strækning og i Sækken 20 maal, alt paa sættegarn, samt 100 maal med hekler paa Lauerleren. Kvalitet nu 850. Pris 9 kr.

Ogsaa den 10de var fisket meget godt for 50 baade, 4—20—8 maal, pris 12—13 kr. Herefter var fisket meget misligt og hindredes af storm og ruskeveir. Dog fik 10 posenøter den 11te ved Thorbjørnskjær—Søsterøerne 475 maal — kvalitet 750. Pris 12 kr.

Den 20de tiltog fisket atter ved roligere veir, fornemmelig med posenøter: Akerøen—Sækken 50 maal garnsild, 150 maal med hekler og: Søsterne—Misingerne 40 baade $^1/_2$—13—5 maal. Lauer: i 3 posenøter ca. 300 maal. Kvalitet 750. Pris kr. 10.75.

Den 22de var fangsten 1 990 maal med posenøter, 100 maal paa natsæt og 100 maal med hekler. Pris kr. 11—9; omkring Tisler—Søsterne. Kvalitet nu 780.

Ogsaa den 23de var fangsten god i strøget Akerøen—Søsterøerne —Tisler—Kokholmen—Vikertangen: 120 baade natsæt, 2—10—5 maal, bedst ved Tisler; fornemmelse i sækken. Paa Lauerleren fangedes med hekler ca. 100 maal og mellem Akerøen og Torbjørnskjær tog 2 posenøter 300 maal. Kvalitet 7—750. Pris kr. 11—12.

Den 24de sammesteds 100 baade fremdeles paa natsæt 1—10—4 maal. Kvalitet 750—800. Pris 12. Storm. Fisket afbrudt ved storm lige til den 30te, da der atter var lidt sættegarnsfiske og 2 posenotfangster: 50 og 75 maal. Pris 15. Udsigterne meldes fremdeles gode. Ligeledes den 31te, da 100 baade ved Søsterøerne, Lauer, Tisler fik paa natsæt 2—8—5 maal og 3 posenøter mellem Herføl og Tisler fik 200. 100 og 200 maal. Pris 15—16. Tillige 100 maal med hekler. Pris kr. 12.

Den $^1/_2$ trak atter de samme 100 baade, ligeledes paa natsæt, 1—8—4 maal. Kvalitet 775. Pris kr. 13—14.

Senere i februar var storm og ruskeveir omtrent stadig hindrende, og deltagelsen minkede nu sterkt efterhvert, da fangsterne var stadig synkende, de faa gange forsøg kunde gjøres. Den 9de fiskedes paa natsæt paa Singlefjorden 40 maal. Kvalitet 8. Pris kr. 12. Der meldes stort garntab ved Søsterøerne. Paa grund af stormene foregik intet fiske med posenøter i februar. Seneste melding er afgivet $^{17}/_2$.

Ved Onsø fiskedes den $^{23}/_1$ af 50 sættegarnsbaade tilsammen 267 maal — fra 3—14 maal pr. baad, og 2 posenotlag indbragte 534 maal. taget ved Søsterøerne—Misingerne; størrelse 900 i maalet og pris for samme kr. 10.50.

Ved Skjeberg blev i ugen $^{21}/_1$—$^{27}/_1$ opfisket af ca. 50 fiskere ca. 150 maal med hekler. Størrelse kun 800 i maalet; og i ugen $^{29}/_1$—$^3/_2$ kun 15 maal med samme redskab. Stormende veir afbrød nu bedriften for smaabaadene her.

Ved Onsø indbragtes i ugen $^{29}/_1$—$^3/_2$ 1 100 maal fanget med pose-

nøter ved Misingerne og 900 maal garnsild fra strækningen Sletten—Søster. Størrelse 900. Pris 10—11 kr., alt pr. maal.

Fra Misingerne indbragtes i ugen $^{4}/_{2}$—$^{10}/_{2}$ ialt 150 maal gaarnsild af samme størrelse. Pris kr. 12.00 pr. maal. Senere hindrede stormende veir fuldstændig bedriften.

I skjærgaarden mellem Vallø og Tønsberg tønde.

Her fik 1 baad paa natsæt den $^{20}/_{1}$ 10 maal ved sydenden af Knappen (Store Færder), størrelse 700 og pris 15 kr. pr. maal, og den $^{22}/_{1}$ trak 20 baade 1—10—7 maal østenom Færder. Størrelse som før. Pris kr. 12. Den 23de tog 50 baade sammesteds 1—5—3 maal samt den 24de 80 baade paa natsæt sammesteds 1—5—3 maal og 3 baade paa drivning 1 mil øst af Færder tilsammen 30 maal. Drivsildens pris 15 kr. pr. maal.

Den 24de fik 3 baade ved Bolærn tilsammen 25 maal og 25de sammesteds 4 baade op til 5 ialt 12 maal. Øst- og nordenom Færder trak 80 baade samme dag 2—20—5 maal. Størrelse 700 og pris 9 kr. pr. maal. Sydvestkuling, hvorved 6 baade mistede sine garn.

Storm var nu til stadigt hinder ogsaa her lige til januar maaneds udgang, og der gjordes kun enkelte smaa fangster. Fremmede fiskere afreiste til Onsølandet.

Den $^{1}/_{2}$ fik dog 30 baade 1—15—5 maal; $^{2}/_{2}$: 50 baade 1—8—4 maal; $^{3}/_{2}$: 70 baade 1—7—3 maal; $^{6}/_{2}$: 50 baade 1—15—4 maal og $^{7}/_{2}$: 40 baade 1—10—3 maal, alt østenom Færder. Størrelse 700—750 og pris 12 kr. pr. maal.

Den 8de landligge for storm og den 9de stille, men ingen fangst.

Den 10de angives for Bolærn ugekvantummet til 80 maal og for Vasser til 400 maal.

Hermed var fisket slut for denne strækning.

Udenfor Tønsberg Tønde—Helgeraaen.

Storsildfisket tog sin begyndelse her den $^{11}/_{12}$, da endel drivere fik fra 1—$1^{1}/_{2}$—$1^{1}/_{4}$ maal $2^{1}/_{2}$ mil vest af Svenør. Kvalitet 800, pris 19 kr. pr. maal. Her fortsattes nu med drivning hver nat, men med ringe udbytte og vistnok liden deltagelse, idet ugekvantummet den $^{16}/_{12}$ kun var 30 maal. Dog fik 1 baad samme dag 16 maal 2 mil vest af Svenør. Den 18de indkom 14 drivere med 1—15—3 maal til Fredriksværn fanget paa samme felt, kvalitet 700, pris kr. 10.50 samt den 19de de samme med 1—6—3 maal. Storm tvang dem iland ved midnat, og denne hin-

dring herskede nu til den 23de, da 15 drivere tog 2—12—3 maal 2—3 mil vest af Svenør. Kvalitet og pris som før.

Fisket fortsattes paa samme felt i slutningen af december og i januar lige til den 18de, naar veiret tillod det; men udbyttet var ikke synderligt stort. Den 19de januar fik 4 drivere nær Rakkeboerne 0—4—$^1/_2$ maal, kvalitet 800 og pris 21 kr. pr. maal og den $^{20}/_1$ trak 7 baade paa natsæt sammesteds 2—8—6 maal. Størrelse 1 100 i maalet, hovedsagelig „blodsild".

Den $^{22}/_1$ fik 25 baade ligeledes paa natsæt 0—2—$^1/_2$ maal af samme kvalitet, pris kr. 15.00. Dels ved driving og dels ved sættegarn fortsattes fisket med vekslende udbytte til den 27de paa samme strøg. Nævnte dag fik 4 sættegarnsbaade østenfor Staværnsøerne $^1/_4$—$^1/_2$—$^1/_2$ maal og den 29de 15 sættegaarnsbaade i Larviksfjorden 0—2—$^1/_4$ maal. Kvalitet 900; pris kr. 12.75 pr. maal.

Den 31te fik 45 sættegarnsbaade ved Tvisten—Rauer 1—7—3 maal. Størrelse 1 000; pris kr. 15 pr. maal, hovedsagelig „blodsild".

Storm var ofte hinderlig og afbrød fisket. Tildels redskabstab.

I Larviksfjorden foregik ogsaa lidt heklefiske. Intet posenotfiske i dette distrikt, hvor udbyttet i det hele vár meget tarveligt. Den 17de februar ophørte fisket grundet „forfærdeligt veir". Udenfor havnen i Fredriksværn — ganske nær — havde man de 3 foregaaende nætter paa natsæt faaet optil 2 maal pr. baad.

Fra Nevlunghavn deltog optil 25 farkoster i tiden $^2/_1$ til $^3/_2$ dels ved driving, dels paa sæt med vekslende udbytte; ogsaa her hindrede stormene.

Paa Langesundsbugten.

Den første fornemmelse gjordes den $^{11}/_{12}$, da 2 baade fik ca. 2 maal, og den 14de fik 10 baade fra 100—3 000 stkr. pr. baad, ialt 20 maal. Der klages over uheldige strømforhold.

Den $^{18}/_{12}$ fangede 16 baade 1—4—2$^1/_2$ maal; den $^{19}/_{12}$: 6 baade 2—7 maal. Sydvestkuling til hinder.

Nat til $^{20}/_{12}$: 1 driver 12 maal. Kvalitet 500—600. Pris kr. 10 pr. maal.

Den $^{27}/_{12}$ fik 6 drivere 1—6—4 maal og den 28de: 14 drivere 4—6 maal.

$^{29}/_{12}$ 14 drivere 1—16 maal og den $^{30}/_{12}$ 16 drivere gjennemsnitlig 2$^1/_2$ maal. 600 stkr. og pris kr. 13—14 pr. maal.

Fisket af mindre betydning lige til den $^{10}/_1$, da 8 drivere fik fra 4—10 maal. Pris kr. 22.00 pr. maal; nu storm og snefog ofte hinderlig.

Den $^{17}/_{1}$ fangede 1 baad 18 maal og prisen var nu 24 kr. pr. maal, og den $^{22}/_{1}$ indkom til Langesund ca. 200 maal. Pris 18 kr. pr. maal.

$^{23}/_{1}$ 24 baade med 6—22—12 maal, ialt 288 maal. Pris kr. 10.50. Kjøbermangel paaklages.

$^{24}/_{1}$ 26 drivere 6—20 kasser, ialt 250 maal, pris kr. 12.00 og størrelse 5—700 stkr. pr. maal.

Der foregik ogsaa lidt steglefiske med smaafarkosterne, op til nogle hundreder.

Styggeveir til den 29de, da der opfiskedes 40 kasser, hvoraf 10 med strandnot.

Den $^{31}/_{1}$ opfisket ca. 200 maal, deraf ca. 60 maal med posenot. Der meldes om gode udsigter nu.

Nat til $^{1}/_{2}$ toges ved driving ca. 100 maal. Pris 15 kr. Ligesaa nat til $^{2}/_{2}$ ca. 100 maal. Pris 12 kr. Ubetydeligt fiske formedelst uroligt og stormende veir til $^{8}/_{2}$, da der — mest paa natsæt — fangedes ved Stengrunden—Eidangerfjorden op til 17 maal pr. baad. Der meldes om meget sild og hval, men kuling hindrer bedriften, som senere af denne grund ophørte, og ingen fangster meldtes efter nævnte dato.

Udenfor Kragerø.

I slutningen af august og i 1ste halvdel af september fangedes i Kilsfjorden med sættegarn endel fedsild af „meget pen og fed“ kvalitet. Prisen var i fersk tilstand op til kr. 2.10 pr. hundrede. Den eksporteredes i is til Tyskland. Dette fiske var dog af mindre betydning.

Af storsild havdes fornemmelse allerede den $^{28}/_{10}$ paa garn udenfor Jomfruland, men storm hindrede alvorligere forsøg i længere tid.

Den $^{2}/_{12}$ fik 2 baade i Straaholmgabet tilsammen ca. 6 maal „fin sild“, hvoraf gik ca. 1 500 i maaltønden, og prisen paa denne „fedsild“ var kr. 2.80 pr. 100 = kr. 42.00 pr. maal. Det meldes, at „silden skal staa tyk udenfor, men vil ikke gaa i garnene.“ Veiret blev nu en tid atter stormende og hindrede forsøg.

I de sidste dage af december gjorde endel baade paa driving indtil 5 mil af land fornemmelse af nogle hundrede sild hver, og i 1ste uge af januar opfiskede de samme 2—3 mil af land tilsammen 40 maal storsild. Prisen var kr. 24.00 pr. maal. Fisket dreves nu af 11 farkoster, saa ofte veiret tillod, til 14de februar, men fangsterne blev ikke store, fra 50 til 150 maal pr. uge. Prisen var høi, fra 20—40 kr. pr. maal, men faldt den $^{10}/_{2}$ til 15 kr. Det meste gik til hjemmeforbrug.

I de sidste dage af mars var der atter noget sildefiske i Kilsfjorden med sættegarn, idet der optoges tilsammen ca. 100 maal, hvori gik 1 200 stkr. Den sendtes i is til Tyskland.

I Nedenæs

foregik sildefiske paa strøget Risør til udenfor Arendal fra midten af december maaned til en 8 dage ud i februar. Udenfor Risør, hvor 8 farkoster drev, var fangsten ringe og ophørte efter januar maaneds udgang. Den bedste fangst gjordes den $^{22}/_{1}$, da 8 drivere fik fra 3—20 maal og udsigterne var gode, men stormene afbrød forsøg straks senere.

Omkring Lyngør — Dybvaag, Sandøen og Kilsund — var fisket heller ikke af større betydning. Det foregik i tiden fra $^{15}/_{12}$ til $^{7}/_{2}$ indtil $2^{1}/_{2}$ mil af land og var ofte afbrudt af uveir. Her fiskedes bedst $^{24-27}/_{1}$.

Udenfor Arendal, hvor fisket først begyndte omkring $^{17}/_{1}$, var det betydelig bedre og deltagelsen ogsaa større. Fangsten foregik væsentlig omtrent 1 mil udenfor Tromø af 30—35 drivere.

Den 18de og 19de januar opfiskedes tilsammen 432 maal. Prisen 16.50—17 kr. pr. maal og den $^{24}/_{1}$ angives ugefangsten her til 600 maal, pris 15 kr., og den 26de og 27de fik 30 drivere tilsammen 510 maal. Størrelse 740 i maalet. Pris som før.

Den 27de angives ugefangsten til 1 110 maal og den $^{3}/_{2}$ ligeledes til 660 maal. Pris 15—13 kr.

Senere angives storme at have hindret fisket her fuldstændigt.

Udenfor Kristianssand S.

var fisket ganske smaat mellem $^{14}/_{12}$, da den første, ringe fornemmelse skede, og lige til midten af januar, saa at en betydelig del af de her deltagende 130 farkoster drog østover. Fangstfeltet var 1 til 4 mil ud af Oxø, i regelen 3 mil, og fisket foregik udelukkende ved driving.

Ugefangsten den $^{24}/_{12}$ var 600 maal. Størrelse 650 og pris 18 kr. pr. maal. Den $^{8}/_{1}$ var ugefangsten 400 maal. Samme størrelse. Pris 20—27—22 kr. pr. maal.

Den $^{14}/_{1}$: ugefangst 450 maal. Størrelse 600 og pris kr. 25—30—26.

Fra $^{15}/_{1}$ tog fisket sig betydelig op, idet 100 drivere fik 2—40—12 maal, ialt 1 200 maal og prisen gik ned til 21 kr. pr. maal. Den 16de var faa drivere ude grundet storm. De enkelte, som gjorde kortvarige forsøg, fik fra 1—10 maal, ialt 50 maal.

Størstedelen af driverne var trods ruskeveiret ude nat til $^{17}/_{1}$, men fangsten ujevn: 1—30 maal, ialt 700 maal à 22 kr. Den 18de, 19de og 20de var det godt veir, men fangsten blev dog tilsammen ikke mere end 1 000 maal for disse 3 dage.

Ugefangsten pr. $^{20}/_{1}$ var 3 350 maal. Størrelse 650 og pris 15—22—18 kr. pr. maal.

Den 22de fangedes 400 og den 23de 1 000 maal. Pris 16—17 kr. Jevn kvalitet. Storm var nu meget hinderlig i flere dage.

Ugefangsten pr. $^{27}/_{1}$ var 2 500 maal. Størrelse 650 og pris 18—22—19 kr. pr. maal. Kvaliteten angives nu at være daarligere, og endel tomsild findes iblandt.

De 100 drivere havde i ugen til $^{3}/_{2}$ en samlet fangst af 2 700 maal — taget 1—2 mil udenfor Oxø. Størrelse nu 750 og pris 18--20—19 kr.

Den $^{5}/_{2}$ var fangsten kun 150, hvorfor flere baade nu „lagde op".

Fisket var nu sterkt aftagende og ofte afbrudt af storme, saa ugefangsten pr. $^{11}/_{2}$ kun blev 700 maal. Der var nu kun 50 farkoster igjen og fangstfeltet omkring 1 mil ud af Oxø.

Storm og ruskeveir hindrede nu omtrent fuldstændig fiskeforsøg i ugen derefter, saa ugekvantumet pr. $^{17}/_{2}$ kun blev 150 maal, og dermed afsluttedes fisket.

Af foranstaaende og iagttagelser forøvrigt fremgaar følgende opgave

Inden	Kvantum (i maal)									Værdi
	Smaalenene		Jarlsberg og Larvik		Bratsberg				Nedenes	
					Langesundsbugten		Udenfor Kragerø			
17/12	90	1 060.00	54	990.00	37	740.00	6	252.00	13	260.00
24/12	2 040	23 810.00	194	2 460.00	139	1 760.00	6	252.00	43	620.00
31/12	3 440	39 910.00	324	4 800.00	319	4 190.00	6	252.00	49	728.00
7/1	3 640	42 310.00	364	5 640.00	358	4 698.00	46	1 212.00	65	1 078.00
14/1	5 465	64 210.00	380	5 965.00	448	6 633.00	86	2 412.00	209	3 958.00
21/1	6 265	72 610.00	509	7 900.00	546	8 593.00	186	5 412.00	832	14 714.00
28/1	11 099	125 784.00	2 275	27 444.00	1 498	20 493.00	249	6 987.00	2 602	41 264.00
4/2	15 114	173 949.00	3 393	41 310.00	2 058	28 613.00	399	10 362.00	3 559	54 664.00
11/2	15 664	180 749.09	3 943	48 210.00	2 558	36 113.00	499	11 862.00	3 659	56 164.00
18/2	15 814	182 699.00	3 963	48 490.00	2 558	36 113.00	499	11 862.00	3 659	56 164.00
1/4	15 814	182 699.00	3 963	48 490.00	2 558	36 113.00	599	12 862.00	3 659	56 164.00

Fangstmaade:

Med posenøter fangedes:

omkring Hvaler .... ca. 6 500 maal
— Onsø og Skjeberg .... - 1 630 —
— Langesund .... - 60 —

ca. 8 190 maal

Med hekler .... - 1 400 —

omtrent alt ved Hvaler, Onsø og Skjeberg.

Forøvrigt gjordes fangsten dels med sættegern, dels med drivgarn; paa strækningen Arendal—Kristianssand S., dog udelukkende med drivgarn.

over fangstens størrelse og tilgodegjørelse:

(i kroner)					Tilgodegjørelsen			
Lister og Mandal		I alt		Middelpris	Til eksport			Til hjemmeforbrug
					Saltet	Røget	Fersk	
50	1 000.00	250	4 302.00	17.20	—	—	200	50
680	12 970.00	3 102	41 872.00	13.17	—	—	3 000	102
964	18 082.00	5 102	67 962.00	13.04	—	—	4 950	152
1 364	26 882.00	5 837	81 820.00	18.85	—	—	5 650	187
1 814	38 582.00	8 402	121 760.00	15.57	—	—	8 150	252
5 164	98 882.00	13 502	208 111.00	16.93	—	200	12 702	600
9 179	175 167.00	26 902	397 139.00	14.11	—	400	25 302	1 200
11 879	226 467.00	36 402	535 365.00	14.55	—	400	34 402	1 600
12 579	239 067.00	38 902	572 165.00	14.72	—	500	36 552	1 850
12 729	241 767.00	39 222	577 095.00	15.41	—	500	36 872	1 850
12 729	241 767.00	39 322	578 095.00	14.70	—	500	36 972	1 850

Deltagelsen:

Dato	Strøg	Fartøier				Brugets slags		Antal fiskere	Antal kjøbere
		Motorbaade	Dæksbaade	Aabne baade	Tilsammen	Posenotlag	Garnlag		
06 17/1-24/1	Hvaler, Onsø og Skjeberg	8	100	67	175	15	160	1 260	60
24/1-28/1	Vasser	—	—	80	80	—	80	240	—
31/1	Tønsberg Tønde—Helgeraaen	9	5	56	70	—	70	210	4
3/2	Langesundsbugten	5	18	7	30	1[1])	30	200	15
13/1	Ved Kragerø	3	0	8	11	—	11	33	—
05 23/12	„ Risør—Lyngør	—	—	62	62	—	62	160	—
06 24/1	„ Arendal	2	—	33	35	—	35	150	—
24/1	„ Kristianssand S. ...	—	130	—	130	—	130	690	10
		27	253	313	593	16	578	2 943	

[1]) 1 garnlag kombineret med posenotlag.

Drivgarnsfisket efter storsild (for vestkysten) 1905—1906 — i Romsdal (med Frøjen), Nordre og Søndre Bergenhus samt Stavanger amter. —

Deltagelsen:

Dato	Strøg	Farkoster: Fiske-dampere	Motor-baade	Seil-kuttere	Skøiter	Aabne baade	Til-sammen	Antal fiskere	Antal kjøbere	Anmerkninger
05 11/12	Omkr. Kristians-sund N.	156	72	78	—	—	306	3 400	87	+ 18 landkjøbere
2/12	„ Aalesund	60	50	—	—	—	110	1 220	25	
06 10/1	„ Søndre Søndmøre	10	20	55	90	—	175	1 400	19	+ 26 do.
—	„ Moldøen	12	2	—	40	—	54	170	—	+ 5 do.
—	„ Bergens-kysten	—	—	—	55	78	133	832	1	+ 17 do.
05 29/11	„ Karmøen	1	—	—	4	—	—	43	—	+ 1 do.
06 10/1	„ Haugesund	4	5	2	—	—	11	90	—	+ 4 do.
	Tilsammen =	243	149	135	189	78	789	7 155	132	+ 71 landkjøbere

Om fiskets gang:

1. For Romsdals amt.

a. Nordenom Buddybet.

Ogsaa i denne sæson foregik det bedste fiske her, idet af det inden Romsdals amt opfiskede totalkvantum = 120 527 maal fangedes 75 690 maal nordenfor Buddybet.

Fisket begyndte allerede i slutningen af september maaned, dog ganske smaa fangster da, men først i slutningen af oktober tog fisket sig godt op, og

senere fiskedes jevnt, tildels rigt, udover november og decbr. — i denne maaned særlig ofte afbrudt af storme i længere tid. Fisket strak sig efter nytaar lige til $^{24}/_{2}$, dog blev i denne tid kun fanget ca. 2 000 maal. da deltagelsen nu var ringe, idet flaaden havde fulgt sildens gang sydover.

Den $^{28}/_{9}$ indkom 2 drivere til Titran med 16 og $21^{1}/_{2}$ maal og til Veiholmen, Smølen, 5 med tils. 90 maal.

$^{23}/_{10}$ til Titran 20 farkoster med 1—85—35 maal af størrelse 550 —600, 3 til 6 mil fra land. Pris 30—34 kr.; til Sulen dampskibe 15 —41 maal, skøiter 13—38 maal. Pris kr. 30—31.50.

$^{24}/_{10}$ til Kristianssund N. indkom 1 farkost med 49 maal. Pris 30 kr. og til Titran 19 med 7—50—24 maal. Kvalitet 550—600 i maalet. Pris kr. 28—30.

$^{25}/_{10}$ til Titran 50 farkoster 5—70—20 maal og til Kristianssund N. 1 driver med 45 maal.

$^{26}/_{10}$ 60 drivere 2—50—15 maal.

$^{31}/_{10}$ til Kristianssund N. 3 drivere med 60, 50 og 10 maal fanget udenfor Smølen. Pris 22, samt til Titran 130 med 1—60—23 maal fra 2 til 4 mil vest af Titran. Pris kr. 20—23. Kvalitet 6—700.

$^{1}/_{11}$ til Kristianssund N. 4 drivere med 3, 50, 55 og 75 maal. Kvalitet 700.

For Titran enkelte dampskibe optil 40 maal. Kuling hinderlig.

$^{2}/_{11}$ til Kristianssund N. 8 dampskibe 30—80—55 maal og til Titran 40 drivere 0—50—10 maal. Godveir.

$^{3}/_{11}$ til Kristianssund N. 12 drivere 7—40—28 maal, til Smølen 3 smaabaade hver 5 maal. Pris kr. 20—22 og til Titran 65 drivere 0—45 —12 maal.

$^{2}/_{11}$ og $^{3}/_{11}$ Halten—Sulen nogle drivere 5—27 maal. Pris 20 —21 kr.

$^{4}/_{11}$ til Kristianssund N. 73 drivere 2—60—14 maal. Pris 20 kr.; til Titran smaafangster 2—3 mil udfor Halten—Finnvær.

S/S „Michael Sars" fiskede $^{3}/_{11}$ ca. 24 maal fra $2^{1}/_{2}$ mil nordvest af Sklinna og $^{4}/_{11}$ ca. 5 maal i østkanten af Sklinnabanken. Kvalitet 560 i maalet.

$^{6}/_{11}$ til Titran 20 drivere 0—70—18. Pris 18—19 kr. — østlig kuling — og til Kristianssund N. 24 drivere 10—100—40 maal. Pris 18—20 kr.

$^{7}/_{11}$ til Kristianssund N. 85 drivere 14—250—67 maal fisket udenfor Grip og Vestsmølen. Pris 12—14 kr. Kvalitet 600—700 i maalet.

$^{8}/_{11}$ og $^{9}/_{11}$ til Kristianssund N. 14 drivere 8—160—49 maal.

$^{10}/_{11}$ til Kristianssund N. 31 drivere 3—150—52 maal; til Titran 3 dampskibe 12—40—100 maal. Godveir.

$^{11}/_{11}$ til Titran, dampskibe 50—110 maal, andre drivere 8—60

maal. Pris 12—14 kr. Kvalitet 600 i maalet og til Kristianssund N. 92 drivere 7—100—54 maal. Pris 10—12 kr. Kvalitet 600—700 i maalet.

$^{12}/_{11}$ og $^{13}/_{11}$ til Kristianssund N. fra Griphavet 39 drivere 1—120—43 maal. Pris 10—12 kr.

$^{13}/_{11}$ til Titran 35 drivere 3—50—30 maal.

$^{14}/_{11}$ til Kristianssund N. 10 drivere 3—80—40 maal. Pris 11—12 kr. Kvalitet 600—700.

$^{15}/_{11}$ til Titran 10 drivere 8—70—28 maal. Aate seet 2 mil udpaa; til Kristianssund N. fra Griphavet 25 drivere 2—70—24. Pris 15 kr.;

$^{16}/_{11}$ til Titran 21 drivere 10—70—38 maal, delvis tonætters fangst, bedst 3—4 mil i vest. Kvalitet 550. Pris 12—14 kr.; til Kristianssund N. 203 drivere 0—150—12 maal 2—6 mil nordvest af Grip. Kvalitet 580—680. Pris 13—15 kr. Udfor Skolmen, Vestsmølen, endel aabne baade 1—8 maal.

$^{17}/_{11}$ til Kristianssund N. 44 drivere 0—135—48 maal. Pris 13—15 kr. Kvalitet 575—700. Fangstplads 3—6 mil nord og nordvest af Grip.

$^{28}/_{11}$ til Kristianssund N. 36 dampskibe fra Griphavet 0—100—36 maal. Pris 16—17 kr.

$^{30}/_{11}$ til Kristianssund N. 103 dampskibe 0—120—66½ maal, fanget 3—6 mil vestnordvest af Grip. Kvalitet 600—675. Pris 13—15 kr.; til Titran 2 drivere 85—35 maal. Kvalitet 550. Pris kr. 16.50.

$^{1}/_{12}$ til Titran 20 drivere 8—80—20 maal efter kun 2—6 timers drivning 2½—4 mil vest for Titran. Høi sjø og kuling; til Kristianssund N. 65 drivere 0—90—30 maal. Pris 13—14½ kr.

$^{5}/_{12}$ til Kristianssund N. fra Griphavet 14 dampskibe ½—100—57 maal. Kvalitet 600—740. Pris 13—16 kr.

$^{6}/_{12}$ til Titran 3 drivere 12—15—30 maal fanget 3 mil vest og nordvest af Titran. Kvalitet 550. Pris 13—15 kr.; til Kristianssund N. fra Griphavet 60 drivere 0—100—30 maal. Kvalitet 575—680. Pris kr. 12—14.50.

$^{7}/_{12}$ til Kristianssund N. fra Griphavet 100 drivere 0—90—2 maal. Pris kr. 13.50—14.50. Desuden 540 maal fra nat til $^{6}/_{12}$; til Titran 45 drivere 4—70 maal. Pris 10—13 kr. Bedst 2½ vest Titran.

$^{8}/_{12}$ stormhindring til $^{18}/_{12}$.

$^{18}/_{12}$ til Titran 1 driver 45 maal og

$^{19}/_{12}$ 35 drivere 0—60—10 maal. Pris 11—12 kr.; til Kristianssund N. 100 drivere 0—50—2½ maal. Kvalitet 600—720. Pris 15—16 kr.

$^{20}/_{12}$ til Titran 35 drivere 0—10 maal; mest sorte garn. Kuling; til Kristianssund N. 70 drivere 0—60—10; fra Titran—Griphavet—Ramsøfjord. Kvalitet 650—760. Pris kr. 15.50—17.

$^{22}/_{12}$—$^{28}/_{12}$ var fisket afbrudt dels paa grund af storm og dels formedelst julehelgen.

$^{28}/_{12}$ til Kristianssund N. 6 drivere 0—50—24 maal.

$^{15}/_{1}$ meldes fisket slut for Titran. Samme dag til Kristianssund N. 1 dampskib 40 maal og 1 uden fangst.

Fisket var nu meget misligt og ofte afbrudt af storm ligetil $^{19}/_{1}$ da der

$^{19}/_{1}$ til Kristianssund N. indbragtes fra Griphavet af 8 drivere 0—150—57 maal. Pris 16 kr. Kvalitet 600.

$^{22}/_{1}$ sammesteds 1 dampskib 90 maal og

$^{23}/_{1}$ do. 3 dampskibe 4—60—27 maal.

$^{5}/_{2}$ do. tog 15 drivere paa Griphavet 6—50—30$^{1}/_{2}$ maal.

$^{12}/_{2}$ 13 drivere fra Griphavet tils. 150 maal. Kvalitet 650—500. Pris 14—17 kr.

$^{13}/_{2}$ ligesaa 6 drivere 5—40—18 maal. Pris kr. 11—14.50.

$^{14}/_{2}$ ligeledes 11 drivere 20—70—40 maal. Pris 10—17 kr.

$^{15}/_{2}$ til Kristianssund N. fra Griphavet 5 drivere 20—60—36 maal. Pris 10—12 kr. Kvalitet 650—500.

$^{16}/_{2}$ ligesaa 7 drivere 30—90—61 maal. Pris 10—14 kr.

$^{20}/_{2}$ ligeledes 7 drivere 35—60—45 maal. Kvalitet 650. Pris 10—12 kr.

$^{21}/_{2}$ ligesaa 3 drivere 8—50—29 maal. Pris 7—11 kr.

$^{22}/_{2}$ ligesaa 5 drivere 15—70—43 maal. Pris kr. 7.50—11.

$^{26}/_{2}$ ligesaa 2 drivere med 30 og 33 maal.

b. Søndenom Buddybet:

Uagtet man allerede i august merkede større sildestimer paa Svinøhavet, 8—10 mil vest for Rundø, gjordes dog ingen fangster her af større betydning før i sidste uge af december. Først i løbet af februar tog fisket sig op og trak sig efterhaanden mere sydlig og nærmere land udenfor Rundø—Stat. Stormende veir lagde oftest hindringer i veien for bedriften i januar maaned, ellers havde nok det opfiskede kvantum kommet adskilligt høiere end de erholdte ca. 45 000 maal.

$^{29}/_{12}$ til Aalesund 5 dampskibe 10—50—25 maal fra Svinøhavet. Pris 13 kr. Kvalitet 700—750.

$^{3}/_{1}$ til Aalesund 6 dampskibe 20—55—27 maal fra Svinøhavet. Pris 13 kr.

$^{4}/_{1}$ ligesaa 55 drivere 2—52—15 maal. Pris kr. 13—13.50. Kvalitet 650—700.

$^{5}/_{1}$ ligesaa 45 drivere 1—16—6 maal. Pris kr. 13.25. Kvalitet 670.

$^{9}/_{1}$ ligesaa yderst smaa fangster.

$^{10}/_{1}$ Ingen nævneværdig fangst.

11/1 til Aalesund 2 drivere 8 og 20 maal. Pris 18 kr. Kvalitet 600. Mest landligge for sydvestkuling. Stormhindring ligetil 18/1.

18/1 til Aalesund 15 dampskibe 0—30—13 maal. Pris kr. 14.25 —16. Kvalitet 650.

19/1 ligesaa 50 drivere 2—100—20 maal. Pris kr. 15—16.50. Kvalitet 650—700.

22/1 ligesaa 4 drivere 6—78—38 maal. Pris kr. 15.50. Kvalitet 500—600.

23/1 ligesaa 8 dampskibe 2—30—12 maal. Pris kr. 13.50—18. Kvalitet 560—600.

31/1 ligesaa 52 dampskibe 30—150—67 maal. Pris kr. 14.75—18. Kvalitet 500—600.

1/2 ligesaa 1 dampskib 25 maal. Pris 16 kr. Ruskeveir i slutten af januar og begyndelsen af februar.

5/2 ligesaa 30 drivere 1—35—20 maal. Pris kr. 14.17.

7/2 landligge for storm.

12/2 til Aalesund 80 drivere tils. 1 625 maal. Pris 14—17 kr. Kvalitet 500—670.

13/2 ligesaa 60 drivere 15—90—35 maal. Pris kr. 11—14.50. Kvalitet 500—650.

14/2 ligesaa 130 drivere 10—140—34 maal. Pris 10—17 kr. Kvalitet 500—680.

15/2 ligesaa 50 drivere 8—100—31 maal. Pris 10—12 kr. Kvalitet 500—650.

16/2 ligesaa 192 drivere 0—100—14 1/4 maal.
20/2 do. 38 — 30—120—65 „
21/2 do. 32 — 8— 42—20 „
Pris 7—11 kr. Kvalitet 500—650.

22/2 ligesaa 110 drivere 2—100—23 1/2 maal fra fangstfeltet Svinoen —Storholmen. Pris kr. 7.50—11. Kvalitet 550—600.

26/2 ligesaa 8 drivere 8—80—31 maal. Pris 6—10 kr. Kvalitet 525—650.

27/2 ligesaa 60 drivere 4—50—15 maal. Pris 8—9 kr. Kvalitet 520—660.

Til Søndre Søndmøre indkom:

29/12 1 dampskib med 8 maal.

3/1 7 drivere 1—50—20 maal fra 2 mil vest af Svinø. Pris kr. 12 —13.50. Kvalitet 600 i maalet.

4/1 40 drivere 2—50—15 maal. Pris kr. 10—10.50. Kvalitet 600—700.

5/1 41 drivere 1—30—12 1/2 maal. Pris kr. 11.75. Kvalitet 625—740.

11/1 70 drivere 0—8—1 maal. Pris. kr. 16—16.50. Kvalitet 500— 550.

$^{18}/_{1}$ 11 drivere 0—2—1 maal. Pris 15 kr. Kvalitet 550—600.

$^{19}/_{1}$ 35 drivere 4—35—14 maal. Pris kr. 12—13.50. Kvalitet 650.

$^{20}/_{2}$ 50 drivere 12—100—37 maal. Pris ?. Silden udenfor Stat—Rundø nærmer sig land.

$^{21}/_{2}$ 90 drivere 8—80—38 maal; kjøbermangel.

---

2. Nordre Bergenhus amt.

Her blev drivgarnsfisket kun af mindre betydning, og den her fangede sild var af mindre god kvalitet; størrelse lige op til 750 stykker i maaltønden. Kun de til Moldøen indbragte fangster fra Svinohavet var virkelig storsild, 550 i maalet. Fisket foregik i januar med hyppige afbrydninger af ruskeveir.

Til Moldøen indkom:

$^{28}/_{12}$ 1 driver med 65 maal, fanget $2^{1}/_{2}$ mil nordvest af Svinøen.

$^{29}/_{12}$ 2 dampskibe med 20 og 40 maal.

$^{4}/_{1}$ 1 motorbaad 5 maal. Pris 12 kr. Kvalitet 750 i maalet.

$^{5}/_{1}$ 3 dampskibe 4—10—22 maal. Pris 10—11 kr. Kvalitet 740—710.

$^{9}/_{1}$ 8 drivere $^{1}/_{2}$—2—1 maal; fanget 2—3 mil nordvest af Kraakenæs.

$^{18}/_{1}$ 4 dampskibe 18—40—28 maal. Pris 13 kr. Kvalitet 650—750.

$^{19}/_{1}$ 4 dampskibe 25—50—36 maal. Pris 12—13 kr. Kvalitet 650—700.

$^{30}/_{1}$ 1 dampskib med 140 maal. Pris kr. 16.50. Kvalitet 550.

---

3. Søndre Bergenhus amt.

De første fangster her gjordes allerede i begyndelsen af november, 6—10 mil vest af Slotterø, og omkring midten af maaneden gjordes nogle fangster ca. 5 mil vest af Solsvik, men saa afbrødes fisket formedelst storm lige fra $^{22}/_{11}$ til $^{27}/_{12}$. Fra nu af og til over midten af januar fiskedes ganske bra og fortsattes udover februar, ofte med godt udbytte. Flere skøiter havde i sæsonen en bruttosum af over kr. 2 000.00.

I begyndelsen af januar var silden ganske op under skjærene ved Nautnæs.

Til forskjellige steder paa strækningen **Korsfjorden—Feie** (Bergenskysten) indkom:

5/11 til Espevær 1 driver med 70 maal, to nætters fangst, 6—10 mil vest af Slotterø.

16/11 2 drivere fra 5 mil vest af Solsvik med 40 og 4 1/2 maal. Kvalitet 650.

17/11 1 driver med 7 maal. Pris 19 kr. Kvalitet 650.

18/11 1 driver fra 7 mil vest af Solsvik med 2 maal.

20/11 1 driver med 1/2 maal.

22/11 3 drivere fra 4 mil udenfor Korsfjord 10—30—19 maal. Pris 15 kr. Samme kvalitet som før. Fisket afbrudt af storm indtil 27/12.

27/12 3 drivere fra 2 mil vest af Solsvik med tils. 2 1/2 maal. Kvalitet 700.

28/12 15 drivere fra Solsvik—Feie 0—14—5 1/3 maal. Pris 17 kr. Kvalitet 700.

29/12 62 drivere fra 1 mil vest af Solsvik 1—20—6 maal. Pris 15 kr. Kvalitet 700.

30/12 62 drivere 0—23—3 1/2 maal. Fanget 1 mil af land; 1 dampskib med 2 maal fra ca. 10 mil sydvest Feie. Pris 14 kr. Kvalitet 700.

3/1 1 driver med 6 maal. Pris 15 kr. Kuling, stor sjø.

4/1 84 drivere 1—80—10 maal fisket udenfor Solsvik—Feie. Pris 15 kr. Kvalitet 700.

5/1 50 drivere 1/3—8—5 maal fra 1/2—1 mil udenfor Solsvik—Feie. Pris 15.25.

6/1 70 drivere 1—30—5 maal; 20 drivere 1—30—3 maal. Pris 15 kr.

8/1 70 do. 0—15—7 „ fisket udfor Solsvik—Nautnæs. Samme pris og kvalitet som før.

9/1 80 drivere 0—62—8 maal.

10/1 1 driver med 30 maal, 1/2—1 mil af land.

11/1 90 drivere 1/3—17—6 maal, fanget udenfor Blomvaag—Feie; 1 driver 20 maal i aate til Hegholmen—Silden nær land søndenfor Nautnæs. Meget hval og fugl udenfor Solsvik—Hennø.

13/1 52 drivere 0—24—4 1/4 maal fisket udenfor Solsvik—Feie.

19/1 100 drivere 0—26—5 maal. Pris 15—21 kr.

20/1 10 do. 0—5—3 „ , fisket udenfor Solsvik—Hennø; 1 driver 2 maal, fanget udenfor Feie.

---

4. Stavanger amt.

Allerede i sidste halvdel af oktober forsøgte drivere fra Stavanger efter silden med særdeles godt resultat 10—15 mil sydvest af Utsire.

Senere forsøg, der strak sig over et temmelig stort felt, lige op til 90 kvartmil nordvest af Utsire, gav dog ikke det forhaabede udbytte. Veiret var ogsaa for denne kyst ofte til hinder, trods man her havde større fartøier, dampskibe og motorkuttere.

Drivgarnsfisket fortsattes udover januar for det meste med ringe udbytte og deltagelsen minkede efterhvert.

Til Karmøen og Haugesund indkom:

$^{26}/_{10}$ 2 drivere med tils. 5 maal, fisket 60 kvartmil nordvest af Utsire. Kvalitet 700 i maalet.

$^{27}/_{10}$ 1 driver med 3 maal, fanget sammesteds.

$^{3}/_{11}$ 1 driver til Akrehavn med 4 maal. Fangstfelt 40 kvartmil vest af Korsfjord.

$^{5}/_{11}$ 1 driver med 8 maal, fanget 60 kvartmil nordvest af Utsire. Kvalitet 700.

$^{11}/_{11}$ 1 driver med 6 maal til Akrehavn. Fangstfelt 90 kvartmil nordvest Utsire.

$^{15}/_{11}$ 1 driver med 50 maal.

$^{16}/_{11}$ 1 do. „ 40 „ til Akrehavn. Fangstfelt 45 kvartmil nordvest Utsire. Kvalitet 700.

$^{17}/_{11}$ 1 driver med 1 maal til samme sted og fra samme fangstplads.

$^{18}/_{11}$ 2 drivere med tils. 3 maal.

$^{23}/_{11}$ 1 driver med 20 maal, fanget 60 kvartmil nordvest Utsire.

$^{6}/_{1}$ 2 drivere til Haugesund med 18 maal, fanget 1 mil nordvest Utsire. Pris 19 kr. Kvalitet 700.

$^{7}/_{1}$ 1 driver med 25 maal. Pris 17 kr. Samme kvalitet.

$^{8}/_{1}$ 1 driver med 30 maal. Pris 17 kr. Kvalitet 750.

$^{9}/_{1}$ 3 drivere med tils. 32 maal.

Til Stavanger indkom:

$^{21}/_{10}$ 2 dampskibe med 56 og 200 maal, fanget 10—15 mil sydvest Utsire. Kvalitet 600—700.

$^{6}/_{11}$ 2 dampskibe med tils. 130 maal.

$^{15}/_{11}$ 1 dampskib med 200 maal.

$^{17}/_{11}$ 1 dampskib med 52 maal, fanget etpar mil sydvest Korsfjordmundingen.

$^{18}/_{11}$ 1 dampskib med 60 maal, fanget ca. 14 mil af Feie. Pris 14 kr. Kvalitet 650.

$^{21}/_{11}$ 1 dampskib med 30 maal, fanget vestenom Feie. Pris 25 kr.

$^{6}/_{1}$ 1 driver med 20 maal, fisket vest af Skudesnæs. Pris 19 kr. Kvalitet 650 i maalet.

Drivgarnsfisket efter storsild for vestkysten vinteren 1905—1906 anger amter —.

Inden	Kvantum (i maal)							
	Nordenom Buddybet		Søndenom Buddybet		Tilsammen for Romsdals amt (og Frøjen)		Nordre Bergenhus amt	
05 30/9	678[1])	20 340.00			678	20 340.00		
7/10	748[2])	22 440.00			748	22 440.00		
14/10	777[3])	23 310.00			777	23 310.00		
21/10	944[4])	29 155.00			944	29 155.00		
28/10	5 735[5])	173 028.00			5 735	173 028.00		
4/11	13 225[6])	317 264.00			13 225	317 264.00		
11/11	37 930[7])	662 961.00			37 930	662 961.00		
18/11	55 930[8])	914 961.00			55 930	914 961.00		
25/11	55 950[9])	915 321.00			55 950	915 321.00		
2/12	66 823[10])	1 069 296.00			66 823	1 069 296.00		
9/12	71 393[11])	1 131 536.00			71 393	1 131 536.00		
16/12	71 393[12])	1 131 536.00			71 393	1 131 536.00		
23/12	72 932[13])	1 152 871.00			72 932	1 152 871.00		
30/12	73 423[14])	1 160 621.00	600	7 800.00	74 023	1 168 421.00	400	6 000.00
06 6/1	73 523[15])	1 162 021.00	4 200	58 200.00	77 723	1 220 221.00	450	6 550.00
13/1	73 623	1 163 621.00	4 683	65 928.00	78 306	1 229 549.00	460	6 670.00
20/1	74 129	1 171 717.00	7 157	103 038.00	81 286	1 274 755.00	760	10 495.00
27/1	74 352	1 175 285.00	7 775	112 308.00	82 127	1 287 593.00	760	10 495.00
3/2	74 352	1 175 285.00	13 575	205 108.00	87 927	1 380 393.00	760	10 495.00
10/2	74 810	1 183 071.00	14 317	216 238.00	89 127	1 399 309.00	760	10 495.00
17/2	75 010	1 185 871.00	26 767	378 088.00	101 777	1 563 959.00	760	10 495.00
24/2	75 627	1 192 041.00	40 150	498 535.00	115 777	1 690 576.00	760	10 495.00
3/3	75 690	1 192 671.00	44 837	536 031.00	120 527	1 728 702.00	760	10 495.00

[1]) Deraf ved Titran .... 588 maal = kr. 17 978.00
[2]) „ „ do. .... 658 „ = „ 20 118.00
[3]) „ „ do. .... 687 „ = „ 20 988.00
[4]) „ „ do. .... 748 „ = „ 23 123.00
[5]) „ „ do. .... 5 306 „ = „ 160 820.00
[6]) „ „ do. .... 10 380 „ = „ 260 620.00
[7]) „ „ do. .... 14 974 „ = „ 338 430.00
[8]) „ „ do. .... 18 427 „ = „ 383 320.00

— i Romsdals (med Frøjen), Nordre og Søndre Bergenhus samt Stav-

Værdi (i kroner)							Tilgodegjørelsen			
							Til eksport			
Søndre Bergenhus amt		Stavanger amt		Ialt		Middelspris	Saltet	Røget	Fersk	Til hjemmeforbrug
				678	20 340.00	30.00	678			
				748	22 440.00	30.00	748			
				777	23 310.00	30.00	777			
		256	7 680.00	1 200	36 835.00	30.70	1 200			
		265	7 905.00	6 000	180 933.00	30.16	6 000			
		269	7 977.00	13 494	325 241.00	24.10	13 494			
103	1 957.00	467	11 541.00	38 500	676 459.00	17.57	38 500			
173	3 317.00	897	17 561.00	57 000	935 839.00	16.42	55 000		2 000	
230	4 172.00	947	18 711.00	57 127	938 204.00	16.43	55 127		2 000	
230	4 172.00	947	18 711.00	68 000	1 092 179.00	16.06	65 500		2 200	300
230	4 172.00	947	18 711.00	72 570	1 154 419.00	15.96	69 540		2 650	380
230	4 172.00	947	18 711.00	72 570	1 154 419.00	15.96	69 540		2 650	380
230	4 172.00	947	18 711.00	74 100	1 175 754.00	15.87	70 500		3 140	460
1 230	20 172.00	947	18 711.00	76 600	1 213 304.00	15.84	72 000		4 000	600
3 162	49 074.00	965	18 927.00	82 300	1 294 772.00	15.73	74 500		7 000	800
5 562	85 074.00	1 072	21 047.00	85 300	1 342 340.00	15.74	74 850		9 450	1000
6 282	98 754.00	1 072	21 047.00	89 400	1 405 051.00	15.72	75 400		12 900	1100
6 532	103 254.00	1 681	32 009.00	91 100	1 433 351.00	15.76	75 800		14 100	1200
6 940	109 782.00	2 023	37 423.00	97 650	1 538 093.00	15.75	79 800		16 500	1350
7 400	117 142.00	2 063	38 103.00	99 350	1 565 049.00	15.75	80 350		17 600	1400
7 400	117 142.00	2 063	38 103.00	112 000	1 729 699.00	15.44	89 950		20 200	1850
7 400	117 142.00	2 063	38 103.00	126 000	1 856 316.00	14.73	101450		22 200	2350
7 400	117 142.00	2 063	38 103.00	130 750	1 894 442.00	14.47	105450		22 600	2700

[9]) Deraf ved Titran .... 18 427 maal = kr. 383 320.00
[10]) „ „ do. .... 19 077 „ = „ 394 045.00
[11]) „ „ do. .... 19 947 „ = „ 404 485.00
[12]) „ „ do. .... 19 947 „ = „ 404 485.00
[13]) „ „ do. .... 20 397 „ = „ 409 662.00
[14]) „ „ do. .... 20 397 „ = „ 409 662.00
[15]) „ „ do. .... 20 427 „ = „ 410 096.00

Beretning
om makrelfisket i 1906.

(Væsentlig sammendrag af lensmændenes og tællingsmændenes opgaver).

I. Kystfisket incl. drivgarnsfisket.

Distrikt	Fisket	Fangst-mængde stkr.	Deraf med Garn stkr.	Deraf med Not stkr.	Deraf med Dorg og snøre stkr.	Gjennem-snitspris pr. stk. kr.	Værdi-udbytte kr.
Hvaler	100 garnfiskere paa 27 dæksbaade drev fra omkring 15de mai til slutten af juni. Med dorg og snøre blev der i juli—september fisket desuden for kr. 15 000.00. Fangsten her beregnet til 75 000 stkr. à 20 øre......	135 000	60 000	—	75 000	0.20	27 000
Onsø	Ca. 170 mand med ca. 90 aabne baade fiskede med krog fra juli til og med oktober	30 000	—	—	30 000	0.18	5 400
	Tilsammen i Smaalenenes amt	165 000	60 000	—	105 000	—	32 400
Vestby.........	I august og september fiskede 5 notlag med 30 mand..	4 000	—	4 000	—	0.08	320
Bærum	36 notfiskere paa 6 lag fiskede i juni til ud august samt 4 garnfiskere paa 4 aabne baade	40 000	4 000	36 000	—	0.35—0.20	8 600
Asker	24 notfiskere fordelt paa 4 lag og 3 garnfiskere i 3 aabne baade fiskede i juni og juli	31 000	1 000	30 000	—	0.40—0.15	4 900
	Tilsammen i Akershus amt	75 000	5 000	70 000	—	—	13 820
Røken	18 notfiskere paa 3 lag drev fiske i juni, juli og august	12 000	—	12 000	—	0.12	1 440
	Tilsammen i Buskerud amt	12 000	—	12 000	—	—	1 440

Botne	5 garnfiskere drev med 5 aabne baade fra juni til septbr. Foruden det opførte antal fiskedes 1 900 stkr. smaamakrel à kr. 0.06.	2 600	2 600	—	—	0.20	634
Sem	19 garnfiskere med aabne baade og 1 fisker med not drev fisket fra mai til udgangen af september. Paa krog antages at være opfisket 3 200 stk., der er medtaget i fangstmængden	19 800	16 000	600	3 200	0.10—0.15	1 924
Tjømø	160 garnfiskere drev fra 40 dæksbaade og 48 fiskere paa 4 notlag fra 20de mai til 10de juli	265 000	225 000	40 000	—	0.11—0.08	34 700
Sandeherred	11 notlag paa tilsammen 22 mand og 2 garnfiskere med dæksbaad fiskede hele sommeren	38 000	5 000	33 000	—	0.18—0.05	2 550
Tjølling	26 garnfiskere drev med 7 dæksbaade fra midten af mai til slutningen af juni	30 000	30 000	—	—	0.18	5 094
Fredriksværn	10 notfiskere paa 2 lag og 160 fiskere med 35 dæksbaade og 6 aabne baade drev fiske fra mai til ud i juli. Af garnfiskernes fangst falder omtrent $^{2}/_{3}$ paa dorgefisket	163 000	53 000	3 000	107 000	0.18—0.20	34 000
Brunlanes	90 garnfiskere paa 30 aabne baade drev fra mai til først i juli	50 000	40 000	—	10 000	0.25—0.15	10 500
	Tilsammen i Jarlsberg og Larviks amt	568 400	371 600	76 600	120 200	—	89 402
Skaatø	350 garnfiskere paa 150 aabne og 50 dæksbaade drev fra juni til november	700 000	700 000	—	—	0.10	70 000
Kragerø	25 garnfiskere paa 5 dæksbaade drev fra juli til novbr.	20 000	20 000	—	—	0.10	2 000
Langesund	32 garnfiskere drev med 8 dæksbaade fra sidst i mai til sidst i juni. 40 mand paa 10 lag drev notfiske fra midten af juli til sidst i august. 75 mand med 15 dæksbaade fiskede med dorg fra først i juli til først i august. Snørefiske paa sæt dreves af 300 mand paa 150 baade fra først i august til begyndelsen af oktober						

Distrikt	Fisket	Fangstmængde stkr.	Deraf med Garn stkr.	Deraf med Not stkr.	Deraf med Dorg og snøre stkr.	Gjennemsnitspris pr. stkr. kr.	Værdiudbytte kr.
	og gav et rigt udbytte — 900 000 stk. à 10 øre — 20 fiskere drev med 20 bundgarn i juli—august	1 120 000	80 000	20 000	1 020 000	0.05—0.25	111 400
	Tilsammen i Bratsberg amt	1 840 000	800 000	20 000	1 020 000	—	183 400
Sondeled med Risør	36 mand paa 12 dæksbaade drev garnfiske og 6 notlag paa tilsammen 18 mand fiskede i juni, juli og august. Ved dorgning blev fisket for ca. kr. 7 000.00 og med fiske „paa leie" for ca. kr. 5 000.00; opgave mangler om stykantal og fiskere. Kvantumet er her beregnet til 120 000 stk. à 10 øre	158 000	30 000	8 000	120 000	0.22—0.06	19 080
Dybvaag og Flosta	24 mand paa 8 dæksbaade drev garnfiske i juni og juli	24 000	24 000	—	—	0.20	4 800
Tromø	80 mand med 26 dæksbaade drev garnfiske fra midten af mai til sidst i juli	167 000	167 000	—	—	0.11	18 370
Hisø	8 garnfiskere i 2 dæksbaade og 9 fiskere paa 3 notlag samt 7 fiskere med dorg fiskede i juli	21 000	8 000	3 000	10 000	0.12—0.15	2 610
Fjære	18 garnfiskere paa 4 dæksbaade og en aaben baad. Ved dorgning blev opfisket for ca. kr. 300.00. Kvantum ikke opgivet, men er beregnet her til 3 000 stk. à 10 øre. Tidsrum ikke opgivet	18 000	15 000	—	3 000	0.10—0.15	2 550
Landvig	13 garnfiskere paa 4 dæksbaade. Ved dorgning blev opfisket for ca. kr. 300.00. Kvantum ikke opgivet, men er her beregnet til 3 000 stk. Tidsrum ikke opgivet.	19 000	16 000	—	3 000	0.10—0.15	2 700
Eide..........	9 garnfiskere paa 3 dæksbaade og 20 notfiskere i 6 lag						

	drev fisket i juni, juli og august. Med snøre paa smaa baade (sjægter) er opfisket 3 000 stk. à 8 øre	20 000	12 000	5 000	3 000	0.08—0.10	1 665
Vestre Moland..	39 garnfiskere paa 13 dæksbaade og 18 fiskere paa 6 notlag fiskede i juni og juli	110 360	82 360	28 000	—	0.07—0.10	10 196
Høivaag........	60 garnfiskere med 20 dæksbaade og 8 fiskere paa 4 notlag drev fiske fra 20de mai til midt i juli. Med dorg blev opfisket for kr. 7 000.00. Kvantum ikke opgivet, men er beregnet her til 50 000 stk. à 10 øre	335 000	280 000	5 000	50 000	0.06—0.10	27 700
Lillesand	2 garnfiskere paa 1 dæksbaad fiskede fra 18de mai til 18de juli..	5 900	5 900	—	—	0.09	518
Arendal	11 garnfiskere paa 3 dæksbaade fiskede fra 15de mai til 15de juni. Ved dorgefiske fra 24de juni til 31te juli opfiskedes ca. 4 000 stk., der blev solgt for ca. kr. 340.00.	26 000	22 000	—	4 000	0.10	2 540
	Tilsammen i Nedenes amt	904 260	662 260	49 000	193 000	—	92 729
Randøsund og Oddernes	380 garnfiskere med 127 dæksbaade drev fra mai til juli	800 000	800 000	—	—	0.125	100 000
Søgne	69 garnfiskere med 23 dæksbaade drev fra midt i mai til midt i juli....................................	244 000	244 000	—	—	0.09	21 960
Herred og Spind	12 notfiskere paa 3 lag fiskede i august og september..	8 000	—	8 000	—	0.10	800
Haltsaa og Hartmark	30 garnfiskere paa 10 dæksbaade drev fra midt i mai til midt i juli....................................	83 200	83 200	—	—	0.125	10 400
Vanse	90 garnfiskere med 14 dæksbaade og 11 aabne baade drev fra 20de mai til først i juli..................	110 000	110 000	—	—	0.115	12 650
Lyngdal	3 mand med 1 aaben baad drev garnfiske og 3 mand paa 1 lag drev notfiske fra midt i mai til midt i juli	3 500	1 500	2 000	—	0.11—0.15	465
Nes og Hitterø .	90 garnfiskere med 22 dæksbaade og 2 aabne baade — samt 9 notlag paa tilsammen 36 mand fiskede i juni maaned	235 100	220 600	14 500	—	0.103	24 250
	Tilsammen i Lister og Mandals amt	1 483 800	1 459 300	24 500	—	—	170 525

Distrikt	Fisket	Fangst-mængde stkr.	Deraf med			Gjennem-snitspris pr. stk. kr.	Værdi-udbytte kr.
			Garn stkr.	Not stkr.	Dorg og snøre stkr.		
Sogndal	126 garnfiskere paa 32 dæksbaade og 1 notlag paa 10 fiskere drev i juni maaned	245 180	241 180	4 000	—	0.11	26 614
Egersund og Ogne	172 garnfiskere paa 43 dæksbaade drev fisket væsentligst i første halvdel af juni	270 000	270 000	—	—	0.13	35 100
Høiland	50 notfiskere paa 6 lag fiskede i slutten af juni og beg. af juli	5 300	—	5 300	—	0.15	795
Varhaug og Nærbø	16 garnfiskere paa 4 dæksbaade drev fra 15de mai til 15de juni	12 000	12 000	—	—	0.15	1 800
Strand	40 notfiskere paa 8 lag drev fiske i juli og august	16 000	—	16 000	—	0.12	1 920
Rennesø og Mosterø	80 notfiskere paa 6 lag og 15 garnfiskere paa 15 aabne baade drev fiske om sommeren og høsten	28 160	950	24 210	3 000	0.31—0.23 —0.20	6 514
Finnø	14 notfiskere paa 1 lag drev fiske i juli	3 300	—	3 300	—	0.30	1 000
Skudenes	165 mand paa 12 lag — hvoraf 6 lag med snurpenøter — drev notfiske. Fisket faldt i august og september	28 500	—	28 500	—	0.15	4 275
Aakre	De samme lag som i Skudenes drev ogsaa her notfiske i august og september	7 000	—	7 000	—	0.15	1 050
Torvestad og Skaare	600 garnfiskere paa 2 aabne og 118 dæksbaade drev i mai og juni	300 000	300 000	—	—	0.15	45 000
Skjold og Vats	30 mand paa 4 lag drev notfiske i august	11 330	—	11 330	—	0.15	1 690
	Tilsammen i Stavanger amt	926 770	824 130	99 640	3 000	—	125 758
Fitjar	Deltagelsen i fisket (saavelsom udbyttet) var ringe. Det						

	hovedsagelige fiskedes med not, kun en mindre del med garn. Antal garn- og notfiskere kan ikke opgives ...	11 600	600	11 000	—	—	1 550
Sund	70 mand fordelt paa 10 notlag fiskede i aug. og septbr.	19 500	—	19 500	—	0.13	2 437
Fjeld	120 — — „ 4 — — i juni—septbr. .	10 000	—	10 000	—	0.20	2 100
Herlo	Det ubetydelige fiske, som her er foregaaet, er kun nærmest leilighedsvis. Nogen speciel udrustning for dette fiske foregaar ikke..............................	6 000	—	6 000	—	0.13	780
Fane	36 mand paa 3 notlag fiskede i første halvdel af septbr.	7 500	—	7 500	—	0.13	938
	Tilsammen i Søndre Bergenhus amt	54 600	600	54 000	—	—	7 805
Askvold........	30 mand paa 2 notlag og 20 garnfiskere paa 10 aabne baade drev fisket i juli	2 300	1 000	1 300	—	0.10—0.08	204
	I Nordre Bergenhus amt	2 300	1 000	1 300	—	—	204
Vannelven......	26 mand paa 3 notlag fiskede i juli	6 000	—	6 000	—	0.05	300
Kornstad	15 garnfiskere paa 8 aabne baade drev fisket i juli	1 200	1 200	—	—	0.10	120
Bremsnes	22 garnfiskere paa 13 aabne baade fiskede i juli	5 000	5 000	—	—	0.10	500
Øre	4 fiskere paa 2 notlag fiskede sidst i august...........	960	—	960	—	0.10	96
	Tilsammen i Romsdals amt	13 160	6 200	6 960	—	—	1 016

Amtsvis faldt fisket saaledes:

Amt	Fangst-mængde stkr.	Deraf med Garn stkr.	Deraf med Not stkr.	Deraf med Dorg og snøre stkr.	Værdi-udbytte kr.
Smaalenene . .	165 000	60 000	—	105 000	32 400
Akershus	75 000	5 000	70 000	—	13 820
Buskerud	12 000	—	12 000	—	1 440
Jarlsberg og Larvik	568 400	371 600	76 600	120 200	89 402
Bratsberg . . .	1 840 000	800 000	20 000	1 020 000	183 400
Nedenes	904 260	662 260	49 000	193 000	92 729
Lister og Mandal	1 483 800	1 459 300	24 500	—	170 525
Stavanger . . .	926 770	824 130	99 640	3 000	125 758
Søndre Bergenhus	54 600	600	54 000	—	7 805
Nordre Bergenhus	2 300	1 000	1 300	—	204
Romsdal	13 160	6 200	6 960	—	1 016
Ialt i 1906	6 045 290	4 190 090	414 000	1 441 200	718 499
Mod i 1905	10 814 845	3 844 950	5 266 755	1 703 140	1 250 712
„ i 1904	4 868 940	3 487 910	449 530	931 500	673 478
„ i 1903	4 195 300	3 037 750	130 050	1 027 500	626 035
„ i 1902	5 563 270	4 308 940	496 330	665 000	670 765
„ i 1901	6 177 820	2 500 790	2 893 250	123 500	936 743

II. Høstmakrelfisket i Nordsjøen (dorgefisket).

Hjemsted	Fangstfartøier						Fangstmængde				
							Flekket		Rund		
	Antal ture	Antal fartøier	Samlet drægtighed	Største—mindste drægtighed	Samlet besætning	Største—mindste besætning	Antal tdr. pr. fartoi pr. tur	Ialt	Antal tdr. pr. fartøi pr. tur	Ialt	Samlet fangst
Smaalenene	8	4	162	36—46	37	8—10	12—113	632	1—28	103	735
Jarlsberg og Larvik ...	11	8	288	19—63	57	5—10	23—89	523	6—29	181	704
Bratsberg	3	2	46	14—32	14	7—7	7—40	77	3—10	13	90
Nedenes	31	19	656	21—55	173	5—8	17—118	1 488	0—3	271	1 759
Lister og Mandal	30	21	857	20—74	149	4—9	16—127	1 591	0—37	229	1 820
Stavanger	82	59	1 893	15—78	369	5—8	3—126	4 936	0—13	156	5 092
Søndre Bergenhus.....	89	66	1 717	12—49	379	5—8	6—123	4 248	0—10	120	4 368
Nordre —	1	1	16	—	6	—	—	125	—	—	125
Norge	255	180	5 635	12—78	1 184	4—10	3—127	13 620	0—37	1 073	14 693
Sverige	147	112	4 959	—	969	—	—	13 098	—	1 233	14 331
Tilsammen	402	292	10 594	—	2 153	—	—	26 718	—	2 306	29 024

Til det norske parti lægges 6 % = 882 tønder for den makrel, som er losset udenom tællingsstederne eller har undgaaet tællingen, derved blir det norske parti 15575 tønder og totalsummen 29906 tønder i fiskepakket stand, noget over 6000 tdr. mindre end i 1905.

Under fisket udsendtes cirkulærtelegrammer om fangsten, grundet paa tællingsmændenes opgaver. Ved fiskets afslutning 17de oktober 1906 viste disse en totalfangst af 28 999 tdr., hvoraf 26 677 var flekket og 2 322 rundsaltet. Forskjellen mellem dette og de i tabellen opførte tal er rettelse, fremkommen ved det endelige opgjør af tællingsmændenes lister.

I nedenstaaende tabel er udbyttet beregnet i kg. og værdien efter den fundne gjennemsnitspris 51 øre pr. kg. flekket og 25 øre pr. kg. rundsaltet. Gjennemsnitsvegten er for begge sorter i 1906 74 kg. pr. fiskepakket tønde og falder høiere for den til Stavanger og nordenfor liggende havne indførte norske makrel, end for den til Kristianssand indførte norske og for den svenske makrel.

Hjemsted	Flekket		Rundsaltet		Værdiudbyttet ialt
	Antal kgr. efter gjennemsnit 74 kg. pr. td. 1 007 880 + 6 % = 60468	Værdiudb. kr. efter gjennemsnitspris kr. 0.51 pr. kg.	Antal kgr. efter gjennemsnit 74 kg. pr. td. 79 402 + 6 % = 4 764	Værdiudb. kr. efter gjennemsnitspris kr. 19.00 pr. td. à 74 kg. kr. 0.25 pr. kg.	
Norge	1 068 348	545 057.50	84 166	21 041.50	566 099.00
Sverige ...	969 252	494 320.00	81 242	20 320.00	514 640.00
Tilsammen	2 037 600	1 039 377.50	165 408	41 361.50	1 080 739.00

Sorteringen af den saltede flekkede makrel har faldt saaledes, beregnet i gjennemsnit af alle leveringer for hvert af følgende steder:

	No. 0.	No. 1.	No. 2.	No. 3.	No. 4.
I Kristianssand	0.5 %	9.0 %	15.0 %	32.5 %	43.0 %
I Haugesund.........	0.7 „	6.0 „	13.0 „	38.0 „	42.3 „
I Egersund..........	0.6 „	7.0 „	13.0 „	39.0 „	40.4 „

Makrellen faldt saaledes noget større end i 1905, da mængden af no. 4 udgjorde 65 og 66 % og mellemmerkerne no. 2 og 3 resp. 7½—9 % og 20—23 %.

Der flekkes mere og rundsaltes meget mindre end tidligere, i 1906 var partiet af rundsaltet makrel under halvparten af partiet i 1905.

De første fangster indbragtes de allerførste dage af august til Espevær, Veavaag og Kopervik og de sidste til Haugesund 17de Oktober.

Om priser m. v. opgives:

Fra Kristianssand: Af de 176 fartøier, som lossede her, var 115 svenske og 61 norske og priserne stillede sig saaledes under sæsonen:

	No. 0.	No. 1.	No. 2.	No. 3.	No. 4.	
Omkring $^{12}/_{9}$	98	75	65	45	35	øre pr. kg.
— $^{19}/_{9}$	100	85	65	55	35	„ —
— $^{22}/_{9}$	100	70	60	40	31	„ —
— $^{26}/_{9}$	100	80	60	50	32	„ —
— $^{29}/_{9}$	100	85	65	55	35	„ —
— $^{3}/_{10}$	105	90	70	56	36	„ —
— $^{6}/_{10}$ og $^{13}/_{10}$	110	95	75	59	38	„ —

Noget makrel solgtes samfængt fra 48 til 54 øre pr. kg.

Rundsaltet makrel betaltes mellem 20 og 25 kr. pr. td.

Fra Egersund: Her solgtes adskillig makrel samfængt og der opnaaedes saaledes fra 48 til 54 øre pr. kg. Af 56 fartøier, som solgte her, havde 17 gjort 2 ture, resten 1 tur, og kun 6 fartøier var svenske. Den rundsaltede makrel sendtes mest til østlandet.

Fra Kopervik: Gjennemsnitsprisen for flekket makrel var her 105, 85, 67, 55 og 37 øre pr. kg. for de fem sorter, medens rundsaltet kun opnaaede 15 kr. pr. td.

Fra Veavaag: Middelsprisen opgives her til 100, 85, 70, 57 og 38 øre for de fem sorter og for det hele parti til 50 øre i gjennemsnit. Veiret var meget godt for hele sæsonen og fisket var bedst i sidste halvdel af august og første halvdel af september og paa den sydlige del af Doggerbank.

Fra Haugesund: Den rundsaltede makrel solgtes mest til 15 og 16 kr. pr. tønde. Sidst i august var prisen for flekket 105, 90, 70, 58 og 40 øre pr. kg., den $^{29}/_{9}$ 100, 81, 65, 53, 35 og $^{14}/_{10}$ ved fiskets slutning 105, 90, 70, 58 og 40.

Mange ture varede fra 8 til 10 uger, noget flere fra 5 til 7 uger og faa var saa korte som 3 à 4 uger. Fangstpladsen var væsentligst paa Doggerbank og for endel paa Store bank og mellem 54 og 58⁰ n. br. ganske enkeltvis nordligere til henimod 60⁰.

Fra Espevær: Makrellen er solgt til en middelspris af 100, 80, 68, 56 og 40 øre pr. kg. for no. 0, 1, 2, 3 og 4.

Beretning

om Finmarkens amts sommer- og høstfiske samt haakjærringfangsten og øvrige ishavsekspeditioner m. v. i aaret 1906.

A. Sommer- og høstfisket efter torsk, sei m. v.

Efter sammendrag af de fra lensmændene indkomne opgaver er der i sommeren og høsten 1906 opfisket:

a.	Torsk, sei, kveite, flyndre, hyse, uer m. v. solgt i raa eller saltet tilstand til russerne for 18 333 matter mel (matten veier ca. 144 kg.), som efter dets pris ved salg til almuen er ansat til	kr.	315 862.00
b.	165 180 kg. rotskjær, som angives udbragt til	„	113 050.00
c.	96 400 kg. sei af alle størrelser.................	„	40 205.00
d.	Forskjellige fiskevarer, saasom torsk, hyse, sei, solgt i raa tilstand til de norske handelsmænd eller til russerne mod andre varer end mel, rundfisk og titling fra høstfisket, uer, laks, fangst ved kysten m. v., udbragt til en pengeværdi af	„	700 919.15
e.	8 726.50 hl. lever, udbragt til	„	87 795.00
	Tilsammen	kr.	1 257 831.15

Den tilsvarende sum var i 1905 kr. 1 107 672.50, i 1904 kr. 1 113 750.00, i 1903 kr. 1 354 858.00, i 1902 kr. 2 159 635 og i 1901 1 769 018.00.

Fra de forskjellige distrikter inden amtet stiller udbyttet af dette fiske sig saaledes, som efterstaaende tabel viser:

Distrikt	a. Raafisk			b. Rotskjær			c. Tørret	
	Antal matter mel	Pris pr. matte	Værdi	Antal kg.	Pris pr. 20 kg.	Værdi	Antal kg.	Pris pr. 20 kg.
		Kr.	Kr.		Kr.	Kr.		Kr.
Alten	—	—	—	—	—	—	—	—
Talvik	420	17.50	7 350.00	4 200	16.00	3 360.00	12 000	6.00
Loppen & Øxfjord	2 036	18.00	36 648.00	5 000	14.00	3 500.00	10 000	10.50
Hasvik	2 264	18.00	40 752.00	12 000	14.00	8 400.00	32 000	9.00
Kvalsund	808	16.00	12 928.00	2 000	16.00	1 600.00	1 000	10.00
Hammerfest herred	2 034	16.50	33 561.00	4 000	15.00	3 000.00	5 000	9.00
Hammerfest by	1 335	14.00	18 695.00	2 000	18.00	1 800.00	5 000	9.50
Maasø	2 450	17.00	41 650.00	120 000	14.00	84 000.00	25 000	8.00
Kjelvik	400	17.00	6 800.00	—	—	—	—	—
Kistrand	862	18.00	15 516.00	4 680	14.00	3 276.00	1 500	8.00
Lebesby & Kjøllefjord	1 000	18.00	18 000.00	4 000	10.00	2 000.00	2 000	5.00
Berlevaag	475	17.00	8 075.00	—	—	—	—	—
Tanen herred forøvrigt	700	17.85	12 500.00	2 500	10.00	1 250.00	2 000	5.50
Næsseby	200	18.00	3 600.00	—	—	—	—	—
Nordvaranger	1 495	17.67	26 415.00	4 800	3.60	864.00	—	—
Sydvaranger	1 047	18.00	18 846.00	—	—	—	900	4.00
Vadsø by	727	18.00	13 086.00	—	—	—	—	—
Kiberg	80	18.00	1 440.00	—	—	—	—	—
Vardø herred forøvrigt	—	—	—	—	—	—	—	—
Vardø by	—	—	—	—	—	—	—	—
Tilsammen	18 333	—	315 862.00	165 180	—	113 050.00	96 400	—

sei Værdi	d. Forskjellige fiskesorter (se foran litr. d) værdi	Heraf laks og sjøørret		e. Lever			Ialt
		Antal kg.	Værdi	Antal hl.	Pris pr. hl.	Værdi	
Kr.	Kr.		Kr.		Kr.	Kr.	Kr.
—	1 200.00	1 200	1 200.00	—	—	—	1 200.00
3 600.00	5 100.00	2 700	2 700.00	260.00	10.00	2 600.00	22 010.00
5 250.00	18 500.00	2 000	2 000.00	500.00	10.00	5 000.00	68 898.00
14 400.00	26 500.00	8 220	6 261.00	1 225.00	10.00	12 250.00	102 302.00
500.00	5 000.00	15	16.00	237.00	10.00	2 370.00	22 398.00
2 250.00	30 490.00	1 905	1 780.00	509.00	10.00	5 090.00	74 391.00
2 375.00	10 000.00	—	—	318.00	11.00	3 498.00	36 368.00
10 000.00	127 000.00	8 000	6 000.00	1 500.00	10.00	15 000.00	277 650.00
—	60 000.00	800	800.00	700.00	10.00	7 000.00	73 800.00
600.00	4 624.00	1 751	1 108.90	119.00	10.00	1 190.00	25 206.00
500.00	10 000.00	1 098	1 072.00	400.00	10.00	4 000.00	34 500.00
—	48 000.00	—	—	300.00	10.00	3 000.00	59 075.00
550.00	36 770.00	5 000	4 200.00	250.00	10.00	2 500.00	53 570.00
—	1 200.00	1 000	1 000.00	30.00	8.00	240.00	5 040.00
—	28 000.00	4 819	4 217.00	424.00	10.00	4 240.00	59 519.00
180.00	7 635.00	3 435	3 435.00	175.00	12.00	2 100.00	28 761.00
—	10 000.00	—	—	286.00	10.00	2 860.00	25 946.00
—	50 780.00	—	—	320.00	10.00	3 200.00	55 420.00
—	19 897.00	—	—	126.00	9.38	1 182.00	21 079.00
—	200 223.15	560	300.00	1 047.50	10.00	10 475.00	210 698.15
40 205.00	700 919.15	42 503	36 089.90	8 726.50	—	87 795.00	1 257 831.15

Med hensyn til deltagelsen i sommer- og høstfisket for 1906 henvises til nedenstaaende tabel, der tillige udviser gjennemsnitslot og høieste lot i de forskjellige distrikter:

Distrikt	Deltagere		Gjennemsnitslot		Høieste lot	
	Ialt mænd	Heraf ikke hjemmehørende i distriktet	For hjemmehørende	For fremmede	For hjemmehørende	For fremmede
			Kr.	Kr.	Kr.	Kr.
Talvik herred	440	20	50.00	15.00	120.00	25.00
Loppen & Øxfjord herred	440	240	180.00	138.00	780.00	280.00
Altens sorenskriveri	880	260				
Hasvik herred	875	680	110.00	125.00	1100.00	300.00
Kvalsund herred	404	24	57.00	35.00	110.00	60.00
Hammerfest herred	678	276	130.00	80.00	350.00	140.00
Hammerfest by	345	300	140.00	100.00	200.00	260.00
Maasø herred	1 065	524	300.00	200.00	600.00	600.00
Kjelvik herred	350	100	300.00	130.00	350.00	350.00
Kistrand herred	450	—	40.00	—	75.00	—
Hammerfest sorenskriveri	4 167	1 904				
Lebesby & Kjøllefjord herred	400	150	40.00	80.00	120.00	200.00
Berlevaag i Tanen herred	280	160	200.00	200.00	250.00	250.00
Tanen herred forøvrigt	365	90	100.00	85.00	150.00	160.00
Næsseby herred	98	—	50.00	—	75.00	—
Tanen sorenskriveri	1 143	400				
Nordvaranger herred	385	48	155.00	147.00	400.00	200.00
Sydvaranger herred	347	—	82.00	—	110.00	—
Vadtø by	171	—	150.00	—	550.00	—
Varanger sorenskriveri	903	48				
Kiberg i Vardø herred	581	465	280.00	49.00	350.00	200.00
Vardø herred forøvrigt	135	35	175.00	100.00	250.00	150.00
Vardø by	589	289	600.00	300.00	800.00	500.00
Vardø sorenskriveri	1 305	789				
Finmarkens amt 1906	8 398	3 401				
1905	9 234	3 987				
1904	9 643	4 325				
1903	9 602	4 239				
1902	11 410	5 961				

Russiske fiskere har ikke deltaget i sommerfisket for 1906 paa andre steder end i Kiberg, hvor 9 baade med samlet besætning 30 mand deltog. Fangstens samlede størrelse anslaaes til 6 000 kg. og til en værdi af kr. 800.00.

Den gjennemsnitlige mandslot under sommerfisket udgjorde for hjemmefolket kr. 165.21 og for fremmede kr. 118.93.

I tuskhandelen med russerne betaltes 20 kg. rugmel med fra 6—15 kg. stor kveite, fra 9—20 kg. smaa kveite, fra 15—30 kg. torsk og uer, fra 20—60 kg. flyndre, fra 20—60 kg. hyse og fra 16—40 kg. sei.

De varierende priser beror væsentlig paa fiskens størrelse samt paa antallet af de fremmødte kjøbefartøier paa hvert enkelt sted.

Russerne har i 1906 som i de foregaaende aar kjøbt fisk i forholdsvis stor udstrækning mod kontanter. I Vardø by og herred foregik omtrent al russehandel pr. kontant.

Under dette fiske forulykkede 6 mand, 2 i hver af herrederne Loppen—Øksfjord og Lebesby—Kjøllefjord, 1 i Nordvaranger og i Vardø herred.

B. Sildefisket.

Hverken fedsildfiske eller vaarsildfiske har i aaret 1906 foregaaet i amtet.

I Bugten i Alten opfiskedes i mai af 8 notlag og ca. 120 mand 4 000 kasser agnsild til værdi 8 000 kroner.

I Talvik blev i mai og juni — væsentlig af fremmede notbrug — stængt en masse smaasild, der af dampskibe fordeltes til agn rundt hele Finmarkens kyst under loddefisket. Værdien anslaaes til kr. 35 000.00.

Endelig er der i Lebesby & Kjøllefjord i tiden mars—august taget 20 000 hl. smaasild, der er solgt som agn. Værdi kr. 40 000.00.

C. Haakjærringsfisket.

Deltagelsen i og udbyttet af dette fiske vil erfares af nedenstaaende tabel, der tillige viser værdien efter den for mandskabets part bestemte pris:

Hjemsted	Baade Antal	Baade Besætning	Fartøier Antal	Fartøier Drægtighed	Fartøier Besætning	Opfisket lever	Værdi
				Tons		Hl.	Kr.
Loppen & Øxfjord	—	—	3	39	12	310	2 790.00
Hammerfest by	—	—	1	20.35	8	320.50	3 205.00
Berlevaag	2	8	—	—	—	150	1 500.00
Vadsø by	—	—	1	17	4	140	1 470.00
Vardø by	—	—	20	250	83	3 070	33 770.00
Ialt	2	8	25	326.35	107	3 990.50	42 735.00
mod i 1905	11	36	27	355.69	111	5 815	67 504.00
„ - 1904	7	28	29	378	120	6 802	79 538.00
„ - 1903	9	36	28	—	114	3 486	62 508.00
„ - 1902	9	36	22	456	90	2 658	35 670.00

Baadenes udbytte fordeltes i Berlevaag saaledes:

7 parter, hvoraf baad og brug fik 3 parter og mandskaberne hver 1 part.

Fartøiernes udbytte fordeltes saaledes:

I Loppen & Øxfjord .... rederiet 2 mandslotter.
I Hammerfest .... „ $^2/_3$, mandskabet $^1/_3$ til fordeling.
I Vadsø .... „ $^1/_3$, „ $^2/_3$ —
I Vardø .... „ $^1/_3$, „ $^2/_3$ —

I Vardø og Vadsø holdt mandskabet selv proviant.

Den gjennemsnitlige mandslot anslaaes til kr. 155.00 for Loppen, for Hammerfest til kr. 133.55, for Berlevaag til kr. 107.15, for Vadsø til kr. 245.00 og for Vardø til kr. 271.25. Det bemerkes, at gjennemsnitslotten er beregnet af bruttoudbyttet.

Fangsten blev drevet paa de norske banker udenfor Finmarkskysten, udenfor russekysten samt ved Spitsbergen; fra Loppen i Sørøsundet og Loppehavet.

Fangstredskabet var den almindelige haakjærringjuks med spil.

Under fisket forulykkede 1 fartøi med 4 mand fra Vardø.

D. Fangst efter hvalros, kobbe m. v. i polaregnene.

Denne fangst dreves i 1906 fra Hammerfest by med 32 fartøier, drægtighed 1 347.56 tons, besætning 328 mand, fra Vardø by med 5 fartøier, drægtighed 281 tons, besætning 58 mand og fra Vadsø med 1 fartøi, drægtighed 48 tons, besætning 10 mand.

Udbyttet udgjør efter de for mandskabets part betalte priser:

For Hammerfest	kr.	129 142.23
„ Vardø	„	36 625.50
„ Vadsø	„	4 081.00
Ialt	kr.	169 848.73

Udbyttet fordeltes saaledes, at rederiet for fartøi og udrustning tog $^{2}/_{3}$, mens mandskabet fik $^{1}/_{3}$ til deling.

Den gjennemsnitlige mandslot udgjorde for Hammerfest kr. 131.24, for Vardø kr. 210.50 og for Vadsø kr. 136.03.

Fangsten, der fra Hammerfest dreves ved øst- og vestisen, Spitsbergen og Novaja Semlja, fra Vadsø ved østisen og fra Vardø ved nordisen og Novaja Semlja, gav et udbytte af tilsammen 201 hvalros, 22 776 kobber, 1 hvidfisk, 137 bjørne, hvoraf 3 levende, 20 rensdyr, 5 ræve og 5 020 kg. dun.

Nedenstaaende tabel udviser det i handelen komne bruttoudbytte af amtets fiskerier, ekspeditioner til ishavet m. v. i aarene 1897—1906:

	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	1898	1897
	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.
Vinter- og vaarfisket . .	4 764.2	5 324.8	4 131.5	2 100.4	2 460.7	2 185.1	4 441.0	2 684.0	1 881.6	2 179.2
Sommer- og høstfisket . .	1 257.8	1 107.6	1 113.7	1 354.8	2 349.7	1 944.5	1 596.6	1 469.0	1 381.8	1 170.5
Fedsildfisket .	—	—	10.3	88.1	73.2	32.0	0.9	7.0	1 119.7	9.6
Vaarsildfisket m. v.	83.0	2.0	13.8	83.5	15.0	48.0	70.7	24.0	74.0	21.4
Haakjærringfisket	42.7	67.5	79.5	62.5	35.6	27.9	40.2	49.2	71.7	85.7
Ishavsekspeditioner	169.8	240.2	160.6	214.7	262.5	134.3	148.3	78.5	153.3	176.8
Hvalfangsten	—	—	594.0	607.3	1 069.0	503.5	498.0	712.0	1 286.6	1 320.6
	6 317.5	6 742.1	6 103.4	4 511.3	6 265.7	4 875.3	6 495.7	5 024.6	4 468.8	4 963.3

Finmarkens amt, 16de juli 1907.

Urbye.

Beretning
om skreifisket i Tromsø amt 1906.

(Væsentlig efter lensmændenes opgaver).

1. Kvænangen. Her faldt fisket i 1906 sammenlignet med de fire foregaaende aar saaledes:

Aar	Mand	Baade	Stkr. skrei	Værdi kr.	Lotten kr.
1906	101	35	20 000	4 975.00	50.00
1905	48	24	10 000	2 490.00	52.00
1904	48	20	7 500	1 470.00	31.00
1903	215	74	15 000	3 360.00	16.00
1902	415	165	110 000	23 400.00	56.00

Fiskerne brugte smaagarn og line. Man havde 5 hl. rogn og 30 hl. lever, hvoraf intet anvendtes til dampmedicintran. Gjennemsnitsprisen var kr. 23.00 for 100 stkr. sløiet fisk, kr. 10.00 pr. hl. lever og kr. 15.00 pr. hl. rogn. Af fiskepartiet blev 7 000 stkr. saltet til klipfisk, 10 000 hængt til rundfisk og 3 000 til rodskjær. Den vigtigste fiskeplads var Seglvik, hvor der var 50 mand med fangst 7 500 stkr. skrei, og hvor fisket foregik i februar maaned.

2. Nordreisen. Her foregik et lignende smaat fiske og stillede sig sammenlignet med foregaaende aar saaledes:

Aar	Mand	Baade	Stkr. skrei	Værdi i kr.	Lotten kr.
1906	36	12	5 000	1 210.00	33.00
1905	45	15	15 000	3 740.00	84.00

Fisket foregik med line og smaagarn. Man hävde 6 hl. lever, ingen rogn, og fiskepartiet blev hængt dels til rundfisk og dels til rodskjær. Middelprisen var kr. 23.00 for 100 stkr. torsk og kr. 10.00 pr. hl. lever.

3. Skjærvø. Her faldt fisket i 1906 sammenlignet med de tre foregaaende aar saaledes:

Aar	Mand	Baade	Stkr. skrei	Værdi kr.	Lotten kr.
1906	250	79	72 000	18 285.00	73.00
1905	150	61	24 000	5 930.00	40.00
1904	146	49	32 000	6 366.00	44.00
1903	394	109	20 000	4 480.00	11.00

Fisken udbragte 15 hl. rogn og 150 hl. lever, hvoraf 80 anvendtes til 35 hl. dampmedicintran og 70 til andre transorter. Middelprisen var kr. 23.00 for fisken, kr. 10.00 for leveren og kr. 15.00 for rognen. De brugte redskaber var line og smaagarn, og det bedste fiskevær var Løksund, hvor 120 mand havde 35 000 stkr. Fisket foregik i januar og februar. Af fisken saltedes 35 000 stkr. til klipfisk, 30 000 hængtes til rundfisk og 7 000 til rodskjær.

I disse 3 herreder fremmødte ingen kjøbefartøier.

4. Helgø. Her faldt fisket i 1906 sammenlignet med de tre foregaaende aar saaledes:

Aar	Mand	Baade	Stkr. skrei	Værdi kr.	Lotten kr.
1906	246	74	130 000	37 800.00	154.00
1905	98	32	30 000	9 270.00	94.00
1904	40	15	10 000	1 720.00	43.00
1903	80	30	20 000	3 240.00	40.50

Af baadene var 4 dæksbaade med 8 doryer og 16 mand. Samtlige baade og dæksbaade brugte line og snøre (dybsagn). Man havde 270 hl. lever, hvoraf intet anvendtes til dampmedicintran, ingen rogn. Middelprisen var kr. 27.00 for fisken og kr. 10.00 pr. hl. lever. Af fiskepartiet blev 60 000 stkr. hængt til rundfisk og 70 000 til rodskjær. Ingen kjøbefartøier fremmødte.

De vigtigste fiskevær var:
Thorsvaag.............. med 126 mand og fangst 75 000 stkr. skrei
Grøtø, søndre .... „ 50 —:— 35 000 —:—
I førstnævnte vær faldt fisket i januar og april—mai og for sidstnævnte i april—mai.

5. Karlsø. Her faldt fisket i 1906 sammenlignet med de tre foregaaende aar saaledes:

Aar	Mand	Baade	Stkr. skrei	Værdi i kr.	Lotten kr.
1906........................	430	128	140 000	42 205.00	98.00
1905........................	200	70	80 000	20 050.00	100.00
1904........................	510	166	420 000	67 100.00	132.00
1903........................	250	80	405 000	53 470.00	214.00

I baadantallet er indbefattet 8 dæksbaade med 20 doryer og 60 mand. Redskaberne var kun line. Af fisken saltedes til klipfisk 25 000, hængtes til rundfisk 100 000 og til rodskjær 15 000 stkr. Af leveren, ialt 350 hl., anvendtes 230 til 105 hl. dampmedicintran og 120 til anden tran. Rognpartiet var 80 hl. Middelprisen var kr. 27.00 for 100 stkr. skrei, kr. 10.00 pr. hl. lever og kr. 11.00 pr. hl. rogn. Fisket foregik mest i januar—april og bedst i Nord-Fuglø, hvor 100 mand fiskede 80 000 stkr. skrei, 80 mand i Burøsund fiskede 30 000 stkr. og de øvrige 30 000 fisk faldt i ujevn fordeling paa 90 mand, som roede fiske spredt paa andre steder. Ingen kjøbefartøier fremmødte. 1 mand omkom under fisket.

6. Hillesø. Her faldt fisket i 1906 sammenlignet med de tre foregaaende aar saaledes:

Aar	Mand	Aabne baade	Dampskibe	Dæksbaade	Antal skrei	Værdi i kr.	Lotten kr.
1906	673	73	3	56	515 000	210 195.00	312
1905	292	38	—	32	203 000	72 560.00	248
1904	566	60	5	59	965 000	218 000.00	385
1903	620	133	5	6	600 000	117 000.00	189

49 af de aabne baade og 14 dæksbaade brugte alene garn, mens resten af baadene, dæksbaadene og dampskibene brugte alene line Rognpartiet blev 720 hl. og leverpartiet 1 243 hl., hvoraf 1 220 anvendtes. til 577 hl. dampmedicintran og kun 23 hl. til andre transorter. Af fiskepartiet, hvoraf 224 000 stkr. garnfisk og 291 000 linefisk, blev 485 000 saltet til klipfisk og 30 000 hængt til rundfisk. Middelprisen var kr. 33.00 for fisken, kr. 15.00 for leveren og kr. 30.00 for rognen. Dæksbaadene havde 88 og dampskibene 18 doryer. Der fremmødte 2 kjøbefartøier og 16 landkjøbere. Det bedste fiske faldt i januar, men fiskernes antal og fangsten i de forskjellige fiskevær er ikke opgivet. Ved ulykkeshændelser under fisket omkom 1 mand.

7. Berg. Her faldt fisket i 1906 sammenlignet med de tre foregaaende aar saaledes:

Aar	Antal mænd	Aabne baade	Damp-skibe	Dæks-baade	Antal skrei	Værdi i kr.	Lotten kr.
1906	810	102	3	71	690 000	231 800	286
1905	671	133	3	49	129 000	38 620	58
1904	942	126	3	74	1 125 000	243 500	259
1903	735	95	2	72	965 000	175 162	238

Dampskibene med 18 doryer, dæksbaadene med ca. 160 doryer og 19 aabne baade benyttede alene line, mens resten, 83 aabne baade, brugte alene garn. Af leveren, ialt 1 275 hl. blev 1 100 anvendt til 545 hl. dampmedicintran og 175 hl. til andre transorter. Rognpartiet blev 815 hl. Middelprisen var kr. 29.50 for fisken, kr. 11.00 for leveren og kr. 15.00 for rognen samt kr. 0.50 for 100 fiskehoveder, hvoraf der solgtes 400 000 stkr. Af fisken blev 660 000 stkr. saltet til klipfisk og 30 000 hængt til rundfisk. Der fremmødte 8 kjøbefartøier med 30 mands besætning. Fisket faldt fra 1ste februar til 20de april.

Fiskeværene var:

Medfjordvær............	med 421	mand og fangst	302 000	stkr. skrei
Havn og Bergsø........	„ 335	—:—	340 000	—:—
Bøvær..................	„ 54	—:—	48 000	—:—

Intet ulykkestilfælde indtraf under fisket.

8. Torsken. Her faldt fisket i 1906 sammenlignet med de tre foregaaende aar saaledes:

Aar	Mand	Aabne baade	Damp-skibe	Dæks-baade	Antal skrei	Værdi i kr.	Lotten kr.
1906	2 270	343	8	134	971 000	330 200.00	145.00
1905	685	120	2	30	181 900	65 450.00	95.00
1904	2 350	250	16	210	2 429 000	542 800.00	231.00
1903	2 570	230	24	220	2 185 000	366 250.00	142.00

Af dæksbaadene var 4 motorbaade. Samtlige dampskibe med 48 doryer og dæksbaade med 332 doryer og 215 af de aabne baade benyttede alene line og resten af de aabne baade alene garn. Middelprisen var kr. 30.00 for 100 stkr. sløiet skrei, kr. 12.00 pr. hl. lever og rogn og kr. 0.40 for 100 fiskehoveder, hvoraf der solgtes 650 000 stkr. Af fisken saltedes 856 000 stkr. til klipfisk og hængtes 115 000 til rundfisk. Af leveren, ialt 1 950 hl., blev 1 900 anvendt til 1 083 hl. dampmedicintran og 50 hl. til anden tran. Af rogn havde man 1 075 hl. Det vigtigste fiskevær var Gryllefjord, hvor 1 300 mand havde 521 000 stkr. skrei. Der fremmødte 40 kjøbefartøier, hvoraf 4 dampskibe. 4 mand omkom under fisket.

9. Tromsøsundet. Her faldt fisket i 1906 sammenlignet med de tre foregaaende aar saaledes:

Aar	Mand	Aabne baade	Damp-skibe	Dæks-baade	Antal skrei	Værdi i kr.	Lotten kr.
1906	147	42	—	2	53 000	18 040.00	123.00
1905	193	56	—	1	35 800	12 370.00	64.00
1904	45	15	—	—	10 000	2 200.00	49.00
1903	141	48	—	—	48 000	6 970.00	50.00

8 baade brugte alene line, de øvrige 34 og de 2 dæksbaade med 2 doryer brugte snøre (dybsagn). Man havde 88 hl. lever, hvoraf 35 blev anvendt til 10 hl. dampmedicintran og 53 til andre transorter, ingen rogn. Middelprisen var kr. 32.40 for fisken og kr. 10.00 for leveren. Af fisken blev 52 800 stkr. hængt til rundfisk og 200 forbrugtes af fiskerne selv. Det vigtigste vær var Lyngø, hvor 76 mand havde 18 500 stkr. skrei. Fisket faldt som et vaarfiske i april og mai. Ingen kjøbefartøier.

10. Bjarkø. Her drev 182 mand fisket med 51 aabne baade, hvoraf 6 brugte alene garn og 45 baade alene line og havde en fangst af 74 500 stkr. skrei, hvoraf 60 500 garnfisk. Efter middelpris af kr. 30.00 for fisken og kr. 10.00 for leveren blev værdiudbyttet ialt kr. 23 950.00, der giver en lot af kr. 131.00 pr. mand. Al leveren 160 hl. blev anvendt til 76 hl. dampmedicintran, ingen rogn. Af fisken blev 64 300 stkr. saltet til klipfisk og 10 200 hængt til rundfisk. Fisket foregik for det allervæsentligste i Steinavær i januar maaned. Ingen kjøbefartøier. — Her foregik intet skreifiske i 1905.

11. Trondenes. 35 fiskere paa 15 linebaade drev her fisket og fik 10 000 stkr. skrei, der alt saltedes til klipfisk. Man havde 40 hl. lever, der alt dampedes til 17 hl. dampmedicintran, ingen rogn. Middelprisen var kr. 30.00 for fisken og kr. 10.00 for leveren, hvorefter den samlede værdi blev kr. 3 400.00, der giver en lot pr. mand af kr. 97.00. Fisket foregik kun for Grøtavær i januar maaned. Ingen kjøbefartøier fremmødte, men 1 landkjøber. — I 1905 foregik her intet skreifiske.

I alle amtets øvrige herreder dreves i 1906 intet skreifiske.

Følgende tabel viser deltagelsen og udbyttet for herrederne i 1906 samt for det hele amt i de sidste 11 aar:

Herrederne	Antal fiskere	Fordelt paa antal			Udbyttet		Omtr. gjennemsnitslot*) i kr.	Kjøbefartøier
		Baade	Seilfartøi. dæksbd.	Dampbaade	I stykker skrei	I penge kr.		
Kvænangen	101	35	—	—	20 000	4 975	50	—
Nordreisen	36	12	—	—	5 000	1 210	33	—
Skjærvø	250	79	—	—	72 000	18 285	73	—
Helgø	246	70	4	—	130 000	37 800	154	—
Karlsø	430	120	8	—	140 000	42 205	98	—
Hillesø	673	73	56	3	515 000	210 195	312	2
Berg	810	102	71	3	690 000	231 800	286	8
Torsken	2 270	343	134	8	971 000	330 200	145	40
Tromsøsundet	147	42	2	—	53 000	18 040	123	—
Bjarkø	182	51	—	—	74 500	23 950	131	—
Trondenes	35	15	—	—	10 000	3 400	97	—
I 1906 ialt	5 180	942	275	14	2 680 500	922 060		50
- 1905 „	2 382	547	114	5	708 700	230 480		39?
- 1904 „	4 948	790	349	24	5 177 700	1 120 709		55
- 1903 „	5 035	804	311	31	4 263 000	731 043		64
- 1902 „	5 981	1 167	303	30	5 051 900	1 332 053		71
- 1901 „	6 452	1 617	130	14	5 578 050	1 644 032		72
- 1900 „	6 417	1 682	150	7	3 027 150	1 043 755		64
- 1899 „	6 215	[1] 1 767	—	—	2 524 300	629 096		—
- 1898 „	5 608	1 706	4	5	2 303 050	444 806		—
- 1897 „	5 836	—	—	—	3 864 500	769 571		—
- 1896 „	5 225	—	—	—	2 034 900	482 444		—

[1]) Baade, dæksbaade og skøiter tilsammen.

Af fiskepartiet 2 680 500 stkr. blev:

Saltet til klipfisk	2 195 100	stkr.
— i tønder eller kasser	0	„
Hængt til rundfisk	390 200	„
— - rodskjær	95 000	„
Anvendt i ferskfiskhandelen	0	„
Forbrugt af fiskerne selv[1])	200	„
Tilsammen	2 680 500	stkr.

Leverpartiet for amtet var 5 562 hl., deraf tilvirkedes 4 765 hl. til 2 468 hl. dampmedicintran og 797 hl. anvendtes til anden tran. Rognpartiet var 2 710 hl.

Fiskens vegt og dens leverholdighed var bedre end det foregaaende aar, men detaillerede opgaver derover mangler. Leveren var fed og gav lidt over 50 % dampmedicintran.

---

[1]) Kun for et enkelt sted; det af fiskerne selv forbrugte antal skrei er ellers ikke medtaget i det opfiskede kvantum.

Beretning

om skreifisket i Nordlands amt 1906,

udenfor Lofotens opsynsdistrikt i opsynstiden.

(Væsentlig efter lensmændenes og opsynsbetjentenes opgaver).

I. Dverberg (Andøen). 398 mand (mod 408 i 1905 og 740 i 1904) drev fisket paa 77 baade (i 1905 — 86, i 1904 — 206), hvoraf ingen var dækkede baade med doryer. Af baadene var 45 med 270 mand garnbaade og 32 med 128 mand linebaade. Udbyttet blev ialt 275 000 stkr. skrei, men hvorledes fangsten faldt paa garn- og linebaadene er ikke opgivet. Desuden opfiskede disse baade 30 000 stkr. sei, 4 500 kg. kveite og 20 000 kg. anden fisk. Leverpartiet blev 800 hl., hvoraf 680 hl. anvendtes til 325 hl. dampmedicintran og 120 hl. til anden tran. Rognen beregnes til 235 hl. og der solgtes 200 000 stkr. fiskehoveder. Middelpriserne beregnes til kr. 30.00 pr. 100 stkr. sløiet fisk, kr. 12.00 pr. hl. lever, kr. 25.00 pr. hl. rogn og kr. 1.00 for 100 fiskehoveder. Herefter blev værdien af skreifisket kr. 99 975.00, for sei og anden fisk kr. 7 550.00, hvorefter den samlede værdi af fisket bliver kr. 107 525.00 mod kr. 56 650.00 i 1905. Af skreien virkedes 195 000 stkr. til klipfisk og 80 000 til rundfisk. Der fremmødte i 1906 ingen kjøbefartøier, men der var 15 kjøbere paa land. Fisket var nogenlunde fordelt over vinteren. Lotten blev pr. mand kr. 251.00 af skreien og naar sei og anden fisk regnes med kr. 270.00 mod kr. 139.00 i 1905 for det faste vinterbelæg.

Fiskeværene var:

Andenes	med	150	fiskere,	fangst	125 000	stkr. torsk
Børvaagen	„	56	—	„	14 000	—
Haugnes	„	48	—	„	24 000	—
Fiskenes	„	36	—	„	20 000	—

2. Øksnes. Af opsynsbetjentens indberetning til amtet hidsættes:

„Vedkommende torskefiskeriet for Øksnes opsynsdistrikt fra opsynet traadte i virksomhed 10de januar og til dets slutning 31te mars d. a. har jeg ærbødigst at indberette:

Allerede en tid før jul og mellem jul og nytaar viste der sig at være fisk tilstede paa de almindelige fiskepladse, men uveir hindrede i den tid bedriften i høi grad. Straks fra nytaar var det sedvanlige belæg tilstede i fiskeværene. Fisk var ogsaa tilstede, og det opfiskede kvantum fra nytaar og til opsynet traadte i virksomhed var 80 000 stk. torsk. Tiltrods for at uveir og strøm hindrede bedriften var fiskepartiet 15de januar naaet til 122 000 stk. I januar maaned var efter fiskernes mening en større fisketyngde under land, og paa almindelige trækninger fiskedes ret godt baade paa garn og liner, fangsten var fra 200 optil 700 stk. Ved januar maaneds slutning var fiskepartiet 275 000 stk., hvoraf 110 000 linefisk. Uveir og specielt strøm hindrede bedriften i sidste halvdel af maaneden, særlig var dette tilfælde for de baade, som havde sine redskaber langt ude i havet og navnlig da linebaadene i 4de merkedistrikt, der i denne tid ofte fik sine redskaber staaende i sjøen optil 8 dage og undertiden længere, saa en stor del af fangsten var bedærvet og maatte kastes paa sjøen. Dette forhold bevirkede ogsaa adskilligt redskabstab. Havde forholdene stillet sig gunstigere for bedriften, vilde udbyttet i januar maaned blevet langt større, ja maaske henimod, hvad udbyttet for det hele fiske blev.

I februar maaned var veiret særdeles gunstigt for fiskebedriften, men fisketyngden aftog lidt efter lidt, saa fisket fra midten af maaneden var ujevnt og tildels meget smaat. Udbyttet for hele februar maaned var 315 000 stk. torsk, hvoraf til 15de var opfisket 200 000. Fiskepartiet var saaledes ved maanedens slutning 590 000, hvoraf linefisk 186 500. Det vil sees, at fisket har været daarligst for linebaadenes vedkommende, da det paa disse i februar opfiskede kvantum kun er 76 500 fisk, og det tiltrods for, at der var tilstrækkelig tilforsel af agn.

Med mars maaned blev veiret stormende og utrygt, og fangsten var baade paa garn og liner yderst mislig. Hele udbyttet for mars blev 53 900 stk. torsk, hvoraf 7 000 linefisk. Hele fiskepartiet var saaledes ved opsynets slutning 31te mars 643 900, hvoraf 193 500 linefisk. I de sidste dage af mars formerkedes større mængder af lodde under land, og fiskerne troede, at der med denne ogsaa fulgte en større fiskestim, men det rasende stormveir, som herskede, umuliggjorde omtrent al fiskebedrift.

Af sjøveirsdage under fisket falder paa

januar maaned.............................. 7 hele og 8 delvise
februar — .... 16 „ og 6 —
mars — .... 5 „ og 11 —
sum altsaa 28 hele og 25 delvise

Det opfiskede kvantum torsk, kveite og smaafisk, der for den største del er virket til handelsvare, fordeler sig saaledes paa merkedistrikterne:

Merkedistrikt	Garnfisk stk	Linefisk stk.	Tilsammen stk.	Partiet i kg.	Saltet stk.	Hængt stk.	Kveite kg.	Hyser & brosme kg.	Medicintran hl.	Udampet lever, hl.	Rogn hl.
1	169 500	200	169 700	424 250	50 000	119 700	—	5 000	223	78	190
2	127 500	31 000	158 500	396 250	46 000	112 500	5 500	12 000	197	94	169
3	100 000	94 100	194 100	472 650	139 800	54 300	14 250	13 000	299	44	224
4	53 400	68 200	121 600	301 860	67 700	53 900	8 400	11 000	146	35	122
Sum	450 400	193 500	643 900	1 595 010	303 500	340 400	28 150	41 000	865	251	705

De foranførte fiskevarer er opkjøbt af 23 landkjøbere og 19 damperier. Af fiskekjøberne var 2 fra Kristianssund — Loenechen og Bugge — og 1 fra Bergen, Lehmkuhl. Bugge var stationeret i 2det merkedistrikt, de andre 2 i 3die merkedistrikt. 2 af damperierne i Nyksund dreves af Jervel, Aalesund. De øvrige kjøbere var distriktets faste handelsmænd, hvoraf 3 i Nyksund gjorde indkjøb for Bugge, Kristianssund, og eierne af været Stø drev fiskeindkjøb for Rønneberg, Aalesund. Kjøbefartøier var ikke under fisket fast stationeret i opsynsdistriktet. En jagt og 1 dampskib fra Bergen stationerede paa sydreise nogle dage i Stø for fiskeindkjøb, men da der i disse dage ikke indtraf noget fiske, reiste de videre sydover. En jagt udrustet som damperi tilhørende Jervel, Aalesund, stationerede 14 dage i Stø og tilvirkedede ca. 20 tønder medicintran.

Gjennemsnitspriserne paa fiskevarerne kan ansættes saaledes: Torsk 11 øre pr. kg., lever 11 øre pr. liter, kveite 45 øre pr. kg. Der solgtes lidt løs rogn til 25 øre pr. liter. Rognen blev dog af fiskerne hovedsagelig saltet og gjennemsnitsprisen pr. tønde saltet rogn, godt fyldt = 120 liter, ansættes til kr. 43.00; kun et mindre parti rogn afhændedes i opsynstiden. Medicintranen afhændedes efter hvert til en gjennemsnitspris af ca. kr. 41.00 pr. tønde. Priserne paa smaafisk, hyse og brosme, var gjennemsnitlig 6 øre pr. kg. Der blev i sidste uge af mars opfisket ca. 6 000 stykker sei, som tilvirkedes til handelsvare og solgtes for 10 øre pr. kg. Foruden foranførte er anvendt til vadagn (kveiteagn)

en ikke ubetydelig del hyser, brosme og sei. En stor del smaafisk saavelsom torsk er desuden anvendt til husbrug. Af fiskehoder er ca. 150 000 anvendt til guano og kan sættes til en pris af 60 øre pr. 100, resten er anvendt af fiskerne som fodersurogat til kreaturerne.

De til handelsvare tilvirkede fiskevarer repræsenterer efter de anførte gjennemsnitspriser en kapital af kr. 245 000.00, hvilket giver en bruttolot pr. mand af ca. kr. 260.00. Fisket maa saaledes betegnes som et godt middelsaars.

Tilførselen af fersk agnsild har under fisket været tilstrækkelig. Silden kom fra Eidsfjorden og Kvædfjorden med agndampskibe og solgtes til fiskerne for en gjennemsnitlig pris af kr. 5.00 pr. kasse. Silden fra Eidsfjorden viste sig at være et særdeles godt agn, men denne sild slap op allerede først i februar maaned. Kvædfjordsilden var mindre god som agn. Det hændte ofte, at linebaade, der havde agnet sine redskaber med hver sin sort agnsild, trak ved siden af hinanden, og de, som havde Eidsfjordsild, kunde faa 300 à 400 fisk, mens de, som havde Kvædfjordsild, bare fik 100 fisk, endda sildsorterne var lige ferske og af samme størrelse.

Agnforbruget kan pr. linebaad gjennemsnitlig ansættes til kr. 120.00 og for baade, der benyttede garn og liner til kr. 60.00, hvilket ialt udgjør ca. kr. 11 500.00. Brugstabet paa linebaadene kan ansættes til kr. 4 000.00 og paa garnbaadene til kr. 3 500.00, den almindelige brugsslitage ikke medregnet. Under uveiret først i april tabtes en mængde brug, som ikke er medtaget her, og hvis værdi ikke engang tilnærmelsesvis kan angives.

Noget ulykkestilfælde er heldigvis ikke indtruffet under fisket. Sundhedstilstanden har været særdeles god, og nogen epidemisk sygdom er ikke forekommet. Overholdelsen af den almindelige renlighedsinstruks har været upaaklagelig. Flere af brøndene (pumperne) i Nyksund frøs eller blev beskadiget af frostveiret i vinter, saa at samtlige i Nyksund en tid maatte hente vand fra brønden i Vesterviken. Udbedring af brøndene maa nok foretages snarest. I vinter som ellers reiste en hel del handelskarer — skræppekarer — om i distriktet, og flere havde for en kortere tid fast udsalg i Nyksund og Stø.

Den 29de mars afholdtes møde med udvalget i Nyksund til fastsættelse af forandringer i udrorstiderne for 3die merkedistrikt. Der vedtoges endel forandringer, som træder i kraft ved kommende aars fiske."

Af fiskerne hørte	665	mand	paa	155	baade	hjemme	i Øksnes.
	80	—	„	20	—	—	i Hadsel.
	140	—	„	35	—	—	i Dverberg.
	76	—	„	20	—	—	i Sortland.
Ialt	961	Mand	paa	230	baade.		

I 1905 var der 1 030 mand paa 252 baade og i 1904 814 mand paa 202 baade.

I fisket deltog 20 dækkede seilfartøier og 2 motorfartøier, men intet dampskib. 422 mand paa 94 baade brugte alene garn, 200 mand paa 54 baade brugte alene line og 251 mand paa 60 baade, 80 mand paa 20 fartoier og 8 mand paa de to motorfartøier brugte forskjellige slags redskaber.

Efter middelspris kr. 39.70 for 100 sløiet torsk, kr. 12.00 pr. hl. lever og kr. 35.00 pr. hl. rogn blev den samlede værdi af skreifisket iberegnet det efter 30te mars forefaldne vaarfiske kr. 302 635.00 (mod kr. 80 700.00 i 1905 og kr. 204 998.50 i 1904). Mandslotten blev kr. 315.00 foruden det tillæg som fangst af kveite, hyse og brosme gav. I 1905 var lotten kun kr. 80.00 pr. mand.

De vigtigste fiskevær var:

Nyksund	med 330	fiskere og fangst	182 000	stkr. skrei
Langenes—Stø.........	„ 234	—:—	121 600	—:—

3. Bø. Her fiskede 1 594 mand, hvoraf 1 414 paa 285 baade og 180 mand paa 30 skøiter (mod 820 mand paa 114 baade i 1905). Af baadene drev 137 aabne baade med 822 mand garnbrug, og 148 baade med 592 mand samt de 30 skoiter med 180 mand og 90 doryer drev linebrug. I 1905 var der kun 8 skoiter og dæksbaade med 32 doryer. Linefisket var her som ellers paa Yttersiden yderst misligt, saa at af det fiskede parti, 760 000 stkr. torsk, det væsentligste var fisket af garnbaadene. Der foregik intet snørrefiske og vaarfisket — det saakaldte skraapfiske — i april slog mindre godt til. I 1905 var fangsten 435 000 stkr. — Fisken gav 1900 hl. lever, hvoraf 450 hl. anvendtes til raatran og bruntran, mens det øvrige dampedes og gav 816 hl. dampmedicintran. Rognpartiet anslaaes til ca. 742 hl. Af fisken saltedes 105 000 stkr. til klipfisk og resten hængtes til rundfisk. Under vinterfisket fremmødte optil 4 kjøbefartøier og under vaarfisket kun 2 à 3 stkr. Under fisket forulykkede 1 mand.

De vigtigste fiskevær var:

Hovden.................	med 250	fiskere, fangst	176 000	stkr. torsk.
Nykvaag................	„ 180	—:—	78 000	—:—
Strømsjøen..............	„ 145	—:—	103 000	—:—
Aasanfjord..............	„ 92	—:—	80 000	—:—
Skaarvaagen............	„ 82	—:—	61 000	—:—
Gaukværø...............	„ 324	—:—	80 000	—:—
Skagen	„ 180	—:—	91 000	—:—
Maarsund m. m.	„ 92	—:—	3 000	—:—
Grinstadsjø m. m.........	„ 69	—:—	88 000	—:—

Fisket faldt væsentligst i februar og mars, kun Gaukværø og Skagen—Maarsund havde noget fiske i april og mai.

Middelspriserne angives til kr. 26.00 for 100 stkr. sløiet torsk, kr. 13.00 for 1 hl. lever og kr. 30.00 for 1 hl. rogn. Herefter beregnes fiskets værdi til kr. 242 800.00 (mod 140 500 kr. i 1905) og mandslotten til kr. 152.00 i gjennemsnit (mod 183 kr. i 1905 og 149 kr. i 1904).

4. Sortland. Skreifisket her foregik som et hjemmefiske fra de for dette bekvemt liggende bosteder og om fiskernes og baadenes antal foreligger ingen opgave, men det samlede parti opgives til 17390 stkr. torsk med kun 13 hl. lever og 80 hl. rogn, som efter en middelspris af kr. 31.00 for fisken, kr. 10.00 for leveren og kr. 25.00 for rognen havde en værdi af kr. 7 496.00. Endel — ca. 7 890 stkr. skrei — er fisket udenom herredet, hjemført og hængt til rundfisk. Skjønsmæssig ansees 125 fiskere at have været i virksomhed. I 1905 var partiet, som ogsaa da var samlet dels ved førsel fra vær udenom herredet, 23 630 stkr. til værdi kr. 6 600.00.

5. Hadsel. Her fiskede 132 mand, hvoraf 32 fra gaarden Tan paa 8 aabne baade og 100 mand paa 8 dampskibe med 32 doryer fra Melbo og Stokmarknes og havde en fangst af 182 500 stkr. skrei, der gav 404 hl. lever og 129 hl. rogn. Baadene brugte alene garn og dampskibene line. Gjennemsnitsprisen angives til kr. 29.00 pr. 100 stkr. fisk, kr. 14.00 pr. hl. lever, kr. 24.00 pr. hl. rogn og for 100 fiskehoveder betaltes kr. 0.60. Herefter beregnes den samlede værdi til kr. 62 757.00, der giver en gjennemsnitslot af kr. 475.00 pr. mand, dampskibenes iberegnet. Af fangsten blev 177 500 stkr. opfisket med line og 5 000 stkr. med garn. 135 500 stkr. blev saltet til klipfisk, 39 000 hængt til rundfisk, 4 000 saltet til persefisk og 4 000 stkr. blev anvendt i ferskfiskhandelen. Af leverpartiet blev 346 hl. anvendt til 173 hl. dampmedicintran og resten gik til andre transorter.

De vigtigste fiskevær var:

Melbo	med	64	fiskere og fangst	150 500	stkr.
Stokmarknes	„	36	—:—	27 000	„
Tan	„	32	—:—	5 000	„

Der fremmødte 5 kjøbefartøier, hvoraf 1 dampskib. Fisket foregik hovedsagelig omkring midten af februar maaned. I 1905 foregik intet nævneværdigt fiske.

6. Gimsø. I februar maaned fiskede 192 mand paa 38 baade, hvoraf 32 garn- og 6 linebaade, 95 000 stkr. skrei, der gav 260 hl. lever og 130 hl. rogn. Gjennemsnitsprisen var kr. 30.00 pr. 100 sløiet fisk,

kr. 10.00 pr. hl. lever og kr. 12.00 pr. hl. rogn, hvorefter den samlede værdi beregnes til kr. 32 660.00. Af fiskepartiet, hvoraf 86 000 stkr. opfiskedes med garn og 9 000 stkr. med line, blev 10 000 stkr. saltet til klipfisk og 85 000 hængt til rundfisk. Af leveren blev 220 hl. dampet til 65 hl. medicintran og resten, 40 hl., anvendtes til andre transorter. Gjennemsnitslotten blev kr. 170.00 pr. mand. I 1905 var fisket smaat. Ingen kjøbefartøier fremmødte under fisket.

Fiskeværene var:

Hovsund	med 100	fiskere	og	60 000	stkr. skrei
Laukvik	„ 60	—		24 000	—„—
Vikerø	„ 32	—		11 000	—„—

7. Borge. Her fiskede 600 mand paa 118 aabne baade, hvoraf 116 brugte bare garn og resten line. Fangsten udgjorde 417 000 stkr. torsk, hvoraf 416 000 fisket med garn. Af partiet var kun 7 000 stkr. saltet til klipfisk, alt det øvrige hængtes til rundfisk undtagen 2 500 stkr., som forbrugtes af fiskerne selv. Man fik 1 050 hl. lever, hvoraf 840 dampedes til 400 hl. dampmedicintran, og 210 hl. anventes til anden tran. Rognpartiet angives til 787 hl. Ingen hoveder solgtes. Middelspriserne angives til kr. 28.00 for 100 stkr. fisk, kr. 14.00 pr. hl. lever og kr. 13.00 pr. hl. rogn, hvorefter den samlede værdi er beregnet til kr. 141 690.00, der giver en gjennemsnitslot pr. mand af kr. 236.00.

I de tre foregaaende aar var forholdet saaledes:

Aar	Baade	Mand	Fangst	Værdi	Gjennemsnitslot
1905	96	502	250 000 stkr.	90 920 kr.	181 kr.
1904	104	509	298 000 „	78 270 „	154 „
1903	100	523	248 000 „	60 890 „	116 „

Fiskeværene var:

Eggum	med 245	fiskere og fangst	181 500	stkr. torsk
Høines og Sandø	„ 112	—„—	85 000	—„—
Kvalnes	„ 125	—„—	70 000	—„—
Borgevær	„ 118	—„—	80 500	—„—

Ingen kjøbefartøier fremmødte.

8. Buksnes. Paa Hæsholmene paa Yttersiden dreves fisket af 60 mand paa 12 baade, hvoraf 9 brugte bare garn og 3 baade garn og andre redskaber. Der opfiskedes 24 300 stkr. skrei, hvoraf 24 000 hængtes til rundfisk og resten blev forbrugt af fiskerne. Af fangsten var 20 000 garnfisk og 4 300 stkr. linefisk. Man erholdt 60 hl. lever, hvoraf 45 anvendtes til 30 hl. dampmedicintran og 15 til anden tran. Rognpartiet blev 50 hl., og der solgtes 15 000 fiskehoveder à kr. 0.40 pr. 100. Efter middelspriser af kr. 27.00 pr. 100 sløiet fisk, kr. 13.00

pr. hl. lever og kr. 28.00 pr. hl. rogn blev den samlede værdi kr. 8 801.00. Gjennemsnitslotten blev kr. 147.00 pr. mand. 1905 fiskede samme sted 60 mand 15 000 fisk og fik en middelslot af kr. 90.00. I den del af Lofotens opsynsdistrikt (indresiden), som falder paa Buksnes herred, foregik i 1906 intet fiske efter opsynet var hævet. Det samme var tilfælde i 1905.

9. Flakstad. Efter at lofotopsynet var hævet fiskedes af nogle igjenliggende fiskere en ubetydelighed, antagelig ca. 30 000 torsk, hvoraf 50 hl. lever, til samlet værdi af kr. 9 940.00. Fiskerne er talt med under lofotfisket og fangsten er for ubetydelig til at deraf kan beregnes nogen nævneværdig tillægslot til den egentlige lofotlot. I 1905 var efterfiskets værdi kr. 284.00, i 1904 kr. 60 650.00 og i 1903 kr. 70 340.00.

10. Værø og Røst. Det samlede udbytte for begge disse steder, der udgjør Værø herred, og fiskernes antal m. v. er for 1906 i sammenligning med de tre sidste aar saaledes:

Aar	Fiskere	Baade	Dæksbaade & skøiter	Dampfiskefartøier	Fangst i stkr. torsk	Værdi i kr.	Gjennemsnitslot kr.
1906	1 911	375	24[1])	6	1 276 000	458 426	ca. 240
1905	3 174	556	29	19	2 214 800	772 260	„ 246
1904	2 979	587	37	17	3 605 500	815 772	„ 270
1903	2 496	484	—	6	2 460.000	566 060	„ 227

I 1906 drev 1 699 fiskere fisket paa de 375 baade, desuden var 48 mand anbragt i bedriften fra 6 dampskibe, heri medregnet agnere m. v. og 164 mand paa 24 dæksbaade, skøiter og motorbaade. Alle dampskibe og dæksbaade samt 138 af baadene brugte line, 186 baade brugte alene garn og motorbaadene og 51 baade brugte baade garn og andre redskaber. Skøiter, dæksbaade, motorbaade, dampskibe og 19 af de større baade brugte tilsammen 104 doryer. 820 mand angives at have fisket paa Værø og havde 457 000 stkr. skrei, resten falder paa Røst. Middelsprisen beregnes til kr. 29.00 for 100 stkr. sløiet torsk, kr. 14.00 pr. hl. lever, kr. 29.00 pr. hl. rogn og kr. 1.00 for 100 fiskehoveder, hvoraf solgtes 1 150 000 stkr.

Fisken gav 2 944 hl. lever, hvoraf 2 630 hl. anvendtes til 845 hl. dampmedicintran og kun 314 hl. til andre transorter, samt 1 230 hl. rogn.

[1]) Heraf 3 motorbaade med 17 mand.

Af fisken saltedes til klipfisk 30 000 stkr., 1 240 000 hængtes til rundfisk og 6 000 forbrugtes af fiskerne selv. Af kjøbefartøier var der 2 stkr. paa Værø og 7 paa Røst, hvilke tilsammen havde en besætning af 29 mand og en drægtighed af 319 tons.

Nærmere beretning om fiskets gang m. v. er ikke afgiven om fisket i 1906.

11. Hammerø. Det lille hjemmefiske, som iblandt drives langs Saltens yderste vær i skreifisketiden, har i dette herred faldt saaledes i 1906 sammenlignet med de tre foregaaende aar:

Aar	Fiskere	Baade	Fangst i stkr. skrei	Værdi i kr.	Gjennemsn.lot, kr.
1906	14	7	1 100	268	19
1905	24	11	5 000	1 530	65
1904	66	19	35 000	6 450	98
1903	46	11	30 000	6 600	143

Man hængte 1 000 stkr. til rundfisk, resten forbrugt af fiskerne, og fik 2 hl. lever. 5 af baadene brugte liner og 2 garn, og fisket foregik paa strækningen Bjørnvaag—Trano. Middelspriserne beregnes til kr. 22.50 for 100 sløiet torsk og kr. 10.00 pr. hl. lever.

12. Steigen. Her forefaldt intet skreifiske i 1906, mens det i de tre foregaaende aar faldt saaledes:

Aar	Fiskere	Baade	Fangst i stkr. skrei	Værdi i kr.	Gjennemsn.lot, kr.
1905	70	32	19 000	5 400	77
1904	100	41	82 000	18 500	185
1903	234	90	221 000	42 630	182

13. Bodin. Skreifisket her faldt saaledes i 1906 sammenlignet med de tre nærmest foregaaende aar:

Aar	Fiskere	Baade	Fangst i stkr. skrei	Værdi i kr.	Gjennemsn.lot, kr.
1906	45	9	7 000	3 308	74.00
1905	15	5	20 000	9 050	ca. 603.00
1904	27	9	27 000	7 141	264.50
1903	160	80	43 000	7 750	48.00

Man erholdt 20 hl. lever og 7 hl. rogn. Al fisken hængtes til rundfisk og intet af leveren dampedes. Fisket dreves fra Givær og Helligvær af der hjemmehørende folk. 5 af baadene brugte garn og havde 5 000 stkr. skrei, resten brugte line.

14. Gildeskaal. Skreifisket for 1906 faldt saaledes sammenlignet med de tre foregaaende aar:

Aar	Fiskere	Baade	Fangst i stkr. skrei	Værdi i kr.	Gjennemsn.lot, kr.
1906	104	29	42 300	17 476	ca. 168.00
1905	54	13	17 000	7 080	„ 131.00
1904	140	35	101 000	31 640	„ 226.00
1903	165	58	118 000	31 956	„ 194.00

Af baadene brugte 14 bare garn og 15 line. Fisket foregik i februar og mars i Fleinvær og Fugløvær, hvor der var stationeret 53 og 51 mand med fangster 24 300 og 18 000 stkr. torsk. Al fisken hængtes til rundfisk og leveren, 85 hl., anvendtes til 29 hl. dampmedicintran. Rognpartiet var 58 hl. Middelspriserne angives til kr. 35.00 for 100 stkr. sløiet skrei, kr. 13.00 pr. hl. lever og kr. 27.00 pr. hl. rogn.

15. Melø. Det mindre skreifiske af hjemfolk, som dreves her i 1906, faldt saaledes sammenlignet med de tre næstforegaaende aar:

Aar	Fiskere	Baade	Fangst i stkr. skrei	Værdi i kr.	Gjennemsn.lot, kr.
1906	60	40	10 000	3 550	ca. 56.00
1905	100	50	10 000	3 480	„ 35.00
1904	95	50	25 000	7 190	„ 76.00
1903	220	130	110 000	20 150	„ 92.00

Fisket foregik kun paa smaa baade med smaagarn og delvis ogsaa med andre redskaber. Middelspriserne ansattes til kr. 30.00 for fisken, kr. 10.00 for leveren og kr. 25.00 for rognen samt kr. 1.00 for torskehoveder pr. 100 stkr., hvoraf dog det væsentligste brugtes til kreaturføde i bygden. Af fisken saltedes 4 000 stkr. til klipfisk og 6 000 hængtes til rundfisk. Af leverpartiet, 20 hl., blev intet anvendt til dampmedicintran. Rognpartiet var 10 hl.

16. Rødø. Fisket i 1906 faldt for dette herred saaledes i sammenligning med de tre næstforegaaende aar:

Aar	Fiskere	Baade	Fangst i stkr. skrei	Værdi i kr.	Gjennemsn.lot, kr.
1906	680	138	630 000	235 740	ca. 347.00
1905	570	140	560 000	225 300	„ 395.00
1904	408	99	460 000	132 160	„ 324.00
1903	430	105	290 000	72 210	„ 168.00

80 mand fiskede paa 15 dæksbaade og 600 paa 123 aabne baade, hvoraf 660 mand paa 133 baade drev garnbrug og resten linebrug. Man havde 1 470 hl. lever, hvoraf 1 350 anvendtes til 705 hl. dampmedicin-

tran, 900 hl. rogn og der solgtes 600 000 fiskehoveder til 60 øre pr. 100. Af fisken saltedes 120 000 stkr. til klipfisk og 510 000 stkr. hængtes til rundfisk. Middelspriserne anføres til kr. 30.50 for 100 stkr. sløiet fisk, kr. 12.00 pr. hl. lever og kr. 25.00 pr. hl. rogn. Al fangsten undtagen 5 000 stkr. falder paa garnbaadene. Fiskerne var fordelt paa de to vær: Myken med 370 fiskere og en fangst af 305 000 stkr. skrei og Valvær med 310 fiskere og fangst af 325 000 stkr. skrei. Der fremmødte 9 kjøbefartøier med 37 mands besætning og af 275 tons drægtighed, deraf de 7 i Myken og 2 i Valvær. Fisket foregik hovedsagelig mellem 16de januar og 24de mars.

17. Trænen. Fisket i 1906 faldt saaledes i sammenligning med de tre foregaaende aar:

Aar	Fiskere	Baade	Fangst i stkr. skrei	Værdi i kr.	Gjennemsn.lot, kr.
1906	1 012	230	395 000	145 930	ca. 144.00
1905	1 240	360	640 000	246 000	„ 200.00
1904	2 000	560	660 000	190 600	„ 95.00
1903	1 400	450	950 000	216 250	„ 154.00

Af de 1 012 fiskere fiskede 34 mand paa 6 motorbaade, 18 mand paa 2 Dampskibe og 948 mand paa 219 aabne baade og brugte alene garn, mens de øvrige 12 mand paa 3 aabne baade brugte line. Man fik 1 000 hl. lever, hvoraf 800 anvendtes til 405 hl. dampmedicintran og 200 hl. til andre transorter, samt 650 hl. rogn. Middelsprisen angives til kr. 31.00 for fisken, kr. 13.00 for leveren, kr. 16.00 for rognen og kr. 0.70 for 100 fiskehoveder. Af fisken saltedes 113 000 til klipfisk, 280 000 hængtes til rundfisk og 2 000 forbrugtes af fiskerne selv.

Det egentlige vinterfiske foregik som vanlig i Selvær fra midten af januar til de første dage af mars, hvor der roede 436 fiskere med en fangst af 375 000 stkr. torsk og hvor der fremmødte 8 kjøbefartøier. Vaarfisket, som oftest samler mange folk og gir bra udbytte, slog næsten aldeles feil i 1906. Ved Husø, hvor der fiskede 444 mand, blev fangsten derfor usedvanlig liden, kun 12 000 stkr. og i Sydholmen med 80 mand kun 8 000 stkr. Ved disse steder faldt fisket i mars og april. I Husø fremmødte 6 kjøbefartøier. Disse 14 kjøbefartøier havde en samlet besætning af 55 mand og en drægtighed af 425 tons.

18. Dønnes. Fisket foregik her alene i Aasvær, hvor fisket i 1906 faldt saaledes i forhold til de tre foregaaende aar:

Aar	Fiskere	Baade	Fangst i stkr. skrei	Værdi i kr.	Gjennemsn.lot. kr.
1906	443	104	202 000	78 046	ca. 176.00
1905	473	133	250 000	98 400	„ 208.00
1904	344	99	325 000	106 105	„ 308.00
1903	177	49	150 000	39 105	„ 221.00

Af fiskerne drev 335 mand paa 79 aabne baade, 9 mand paa 2 dæksbaade og 22 mand paa 2 dampskibe alene med garn, 26 mand paa 5 motorbaade og 10 doryer og 34 mand paa 11 aabne baade baade garn og line og resten 17 mand paa 5 aabne baade bare line. Fisket faldt her som ellers i 1906 langs Nordlands kyster betydelig bedre for garnbrugerne end for linebrugerne. Af fangsten saltedes 57 000 til klipfisk, 138 000 hængtes til rundfisk, 6 000 anvendtes i ferskfiskhandelen og 1 000 til fiskernes eget forbrug. Af leverpartiet, 580 hl., anvendtes 518 til 259 hl. dampmedicintran og 62 til andre transorter. Rognpartiet blev 250 hl. Middelsprisen angives til kr. 32.00 for fisken, kr. 13.00 for leveren, kr. 25.00 for rognen og kr. 0.80 for 100 fiskehoveder. Der fremmødte 10 kjøbefartøier med 37 mands besætning og en samlet drægtighed af 314 tons. Fisket foregik i januar, februar og mars. Ved ulykkeshændelser under fisket omkom 4 mand.

19. Herø. I 1906 faldt fisket saaledes sammenlignet med de tre foregaaende aar:

Aar	Fiskere	Baade	Fangst i stkr. skrei	Værdi i kr.	Gjennemsn.lot kr.
1906	1 147	247	500 400	181 422	ca. 135.00
1905	805	182	822 400	259 470	„ 320.00
1904	504	114	543 000	161 390	„ 320.00
1903	496	114	335 000	83 724	„ 169.00

Af fiskerne drev 961 mand paa 198 aabne baade, 8 mand paa 2 motorbaade med 4 doryer og 6 mand paa 1 dampskib med 4 doryer fisket alene med garn, 160 mand paa 40 aabne baade alene med line og 12 mand paa 6 baade snører. 12 doryer var i brug fra de største linebaade. Af fisken blev 62 000 stkr. saltet til klipfisk og 438 400 hængt til rundfisk. Af leverpartiet, 1 118 hl., blev 1 100 anvendt til 560 hl. dampmedicintran og 18 hl. til andre transorter. Rognpartiet blev 613 hl. Der fremmødte 6 kjøbefartøier med en besætning af 24 mand. Middelsprisen angives til ca. kr. 29.00 for fisken, ca. kr. 11.00 for leveren, kr. 30.00 for rognen og ca. kr. 1.00 for 100 fiskehoveder.

Hvormange fiskere der benyttede de forskjellige fiskevær er ikke opgivet for 1906. Under fisket omkom 2 mand.

20. Vega. Her faldt fisket i 1906 sammenlignet med de tre foregaaende aar saaledes:

Aar	Fiskere	Baade	Fangst i stkr. skrei	Værdi i kr.	Gjennemsn.lot, kr.
1906	816	160	200 000	81 800	ca. 100.00
1905	733	193	340 000	145 920	„ 199.00
1904	117	22	127 500	30 130	„ 258.00
1903	70	12	116 000	24 676	„ 353.00

Af fiskerne brugte alene 20 mand paa 3 baade udelukkende garn, 224 mand paa 65 baade alene line, 560 mand paa 90 baade brugte baade garn og andre redskaber og 12 mand paa 2 motorfartøier med 6 doryer brugte line og snøre. De største baade havde ialt 6 doryer. Af den samlede fangst, hvoraf 60 000 stkr. garnfisk og 140 000 linefisk, saltedes 25 000 stkr. til klipfisk, hængtes til rundfisk 150 000 og til rodskjær 21 000 og 4 000 forbrugtes af fiskerne selv. Af leverpartiet 400 hl. anvendtes 250 til 202 hl. (?) dampmedicintran og 150 hl. til anden tran. Rognpartiet blev 200 hl. Middelsprisen angives til kr. 36.00 for 100 stkr. sløiet torsk, kr. 12.00 pr. hl. lever, kr. 23.00 pr. hl. rogn og kr. 1.00 for 100 Fiskehoveder, hvoraf der kun solgtes 40 000 stkr. Fisket dreves fra flere steder inden herredet, men de vigtigste vær var Bremstenen med 200 fiskere og en fangst af 89 000 stkr. og Skjærvær med 100 fiskere og 60 000 skrei. Fisket begyndte 15de februar og fortsattes langt udover vaaren.

21. Bindalen. Her faldt kun et mindre skreifiske for hjemfolkene og dette var i 1906 saaledes i sammenligning med de tre foregaaende aar:

Aar	Fiskere	Baade	Fangst i stkr. skrei	Værdi i kr.	Gjennemsn.lot, kr.
1906	109	52	24 500	3 810	ca. 36.00
1905	81	40	25 500	4 910	„ 67.00
1904	86	43	23 000	3 215	„ 37.00
1903	80	40	24 000	2 740	„ 34.00

56 mand paa 28 baade brugte alene snøre (dybsagn), 27 mand paa 13 baade brugte line og snøre og 21 mand paa 10 baade og 5 mand paa 1 motorbaad med 1 dorye brugte baade garn og andre redskaber. Af fangsten erholdtes 5 000 med garn, 8 500 med line og 11 000 med snøre, og der saltedes 10 000 stkr. til klipfisk, 2 500 saltedes i tønder eller kasser, 8 000 hængtes til rundfisk og 4 000 til rodskjær. Af leveren, 20 hl., blev intet anvendt til dampmedicintran, og af rogn var der kun 4 hl. Fisket foregik i mars—juni. Middelsprisen opgives til kr. 14.00 for fisken, kr. 15.00 for leveren og kr. 20.00 for rognen. Ingen kjøbefartøier fremmødte.

I alle amtets øvrige herreder forefaldt intet skreifiske.

Følgende tabel viser deltagelsen og udbyttet for herrederne i 1906 samt for det hele amt i de 10 sidste aar:

Herrederne	Antal fiskere	Fordelt paa antal: Baade	Seilfartoi. dæksbd.	Damp-baade	Udbyttet: I stykker skrei	I penge kr.	Omtr. gjennemsnitlot i kr.	Kjøbefartøier
Dverberg[1]	398	77	—	—	275 000	99 975	251	—
Øksnes[2]	961	208	22	—	643 900	302 635	315	—
Bø	1 594	285	30	—	760 000	242 800	152	7
Sortland	125	?	—	—	17 390	7 496	?	—
Gimsø	192	38	—	—	95 000	32 660	170	—
Hadsel	132	8	—	8	182 500	62 757	475	5
Borge	600	118	—	—	417 000	141 690	236	—
Buksnes	60	12	—	—	24 300	8 801	147	—
Flakstad	—	—	—	—	30 000	9 940	—	—
Værø og Røst	1 911	375	24	6	1 276 000	458 426	240	9
Hammerø	14	7	—	—	1 100	268	19	—
Steigen	—	—	—	—	—	—	—	—
Bodin	45	9	—	—	7 000	3 308	74	—
Gildeskaal	104	29	—	—	42 300	17 476	168	—
Melø	60	40	—	—	10 000	3 550	56	—
Rødø	680	123	15	—	630 000	235 740	347	9
Trænen	1 012	222	6	2	395 000	145 930	144	14
Dønnæs	443	95	7	2	202 000	78 046	176	10
Herø	1 147	244	2	1	500 400	181 422	135	6
Vega	816	158	2	—	200 000	81 800	100	—
Bindalen	109	51	1	—	24 500	3 810	36	—
I 1906 ialt	10 403	2 099	109	19	5 733 390	2 118 530		60
- 1905 „	10 502	2 330	43	19	6 040 330	2 158 384		60
- 1904 „	12 211	3 025	78	17	8 751 900	2 203 693		100
- 1903 „	12 047	3 186	—	—	8 242 000	1 762 649		61
- 1902 „	8 113	2 117	—	—	4 965 250	1 409 030		23
- 1901 „	7 673	1 793	—	—	3 548 912	1 156 532		29
- 1900 „	8 532	1 955	—	—	3 258 200	1 284 032		53
- 1899 „	7 415	1 496	—	—	2 895 500	871 188		49
- 1898 „	8 967	1 890	—	—	2 391 100	561 540		
- 1897 „	10 336	—	—	—	5 919 500	1 325 331		
- 1896 „	10 165	—	—	—	6 670 900	1 999 804		

Af fiskepartiet 5 733 390 stkr. blev:

saltet til klipfisk	1 179 000	stkr.
hængt - rundfisk	4 496 990	„
„ - rodskjær	25 000	„
saltet i kasser etc.	6 500	„
forbrugt af fiskerne selv[3]	15 900	„
anvendt i ferskfiskhandelen	10 000	„
Tilsammen	5 733 390	stkr.

[1]) Desuden „smaafisk" til en værdi af kr. 7 550.00, der gav en tillægslot af ca. kr. 19.00.

[2]) Desuden 6 000 stkr. sei, 41 000 kg. hyse og brosme og 28 150 kgr. kveite til værdi ca. 15 700 kr., der gav en tillægslot af ca. 16 kr. pr. mand.

[3]) For de fleste herreder er det af fiskerne selv forbrugte ikke medtaget i det opgivne fisketal.

Levermængden var ialt 14 057 hl., hvoraf 11 974 hl. var anvendt til 5 709 hl. dampmedicintran og 2 083 hl. til anden tran. Rognmængden var ialt 6 780 hl.

Adskillige fiskere har drevet vaarfisket i et herred, efter først paa vinteren at have drevet sit hovedfiske i et vintervær i et andet herred eller i Lofoten. Disses lot blir saaledes en tillægslot til den egentlige vinterlot.

Fiskens vegt og leverholdighed var i hele Nordlands amt bedre i 1906 end i de nærmest foregaaende aar. Ved fiskets begyndelse veiede 100 stkr. sløiet skrei ca. 300 kg. i Helgelandsværene og 250 til 300 kg. paa Yttersiden, Røst og Værø. Senere var fisken lettere og i begyndelsen af april mest omkring 220 à 250 kg. paa Helgeland og noget lettere nordenfor. I februar fik man mest 1 hl. lever af 300 til 400 fisk paa Helgeland og af 350 til 450 nordenfor, men leverholdigheden aftog betydeligt udover vinteren, saa der af vaarfisken i april tildels skulde 600 à 700 torsk til for at faa 1 hl. lever. Leveren var fed og gav til over midten af mars i regelen omkring 50 % dampmedicintran og senere noget mindre.

Beretning

om skreifisket i Nordre Trondhjems amt 1906.

(Væsentlig efter lensmændenes samt opsynsbetjentens opgaver.

1. Vikten. Fisket dreves inden dette distrikt af ialt 2 069 mand, hvoraf 1 988 mand paa 519 baade, 73 mand paa 15 skøiter og motorbaade og 8 mand paa 1 dampskib, mod i 1905 2 063 mand og i 1904 1 693 mand. Udrustningen var følgende:

356 baade og 11 skøiter med 1 529 mand brugte alene garn,
76 „ , 4 skøiter og dampskibet med 289 mand brugte alene line og
87 „ brugte alene snøre.

10 af baadene havde 10 doryer, 11 af skøiterne 25 og dampskibet 4 doryer.

Af fiskepartiet for Vikten, 845 000 stkr., hvoraf 777 000 stkr. er saltet til klipfisk, 60 000 hængt til rundfisk, 5 000 stkr. anvendt i ferskfiskhandelen og 3 000 stkr. forbrugt af fiskerne selv, blev 740 000 stkr. opfisket med garn, 85 000 med line og 20 000 med dybsagn. Der var fremmødt 66 kjøbefartøier med en besætning af 186 mand og en drægtighed af 1 502 tons. 31 menneskeliv gik tabt under fisket.

De benyttede fiskevær var:

Sør- og Nordgjæslingerne, Haraldsø og Bondø	1 705 mand,	708 000 fisk,	59	kjøbefartøier
Nordø. Gaasvær og Helligholmen	241 „	75 000 „	6	—
Skjærvær og Henrikø	84 „	35 000 „	1	—
Sørø	39 „	27 000 „	0	—

Opsynsbetjenten under Viktenfisket har afgivet følgende beretning om torskefiskeriet i Ytre Namdalen i aaret 1906:

„Angaaende aarets skreifiske inden Viktendistriktet har jeg herved den ære at indberette:

Det af amtet beskikkede fiskeriopsyn traadte iaar i virksomhed noget tidligere end vanlig, nemlig 1ste februar. Ved nævnte tid var allerede mange fiskerbaade ankomne, særlig til indreværene, og bedriften i fuld gang. Skreien søgte iaar meget tidlig op paa fangstpladsene og udsigterne for fisket var allerede i slutten af januar maaned ganske lovende.

Fisket har foregaaet væsentlig paa strækningen „Revet"—„Breigrunden" for Gjæslinghavet, ude paa „Rora" for Nordøhavets vedkommende. Et opsig, som i begyndelsen af februar skede østover mod „Grinna", blev ikke af nogen større betydning. Fisken har gjennemgaaende staat paa dybt vand, hvad der forsaavidt kan betragtes som en fordel, da det giver større felt for bedriften.

Antallet af deltagere i fiskeribedriften har iaar været det største i 10-aarsperioden, nemlig 2 317, tallet fordelt saaledes: Fiskere 2 069, fartøifolk (kjøbere) 186, landkjøbere med betjening 31, tranbrændere 16, handlende 10, sysselsat paa anden maade 5.

Siden ifjor er i Sørgjæslingerne opsat 1 ny rorbod af væreieren samt restaureret og udvidet 1 do., der eies af fiskere. Husmangelen har ogsaa iaar været følelig, skjønt ikke i sterkere grad end de nærmest foregaaende aar. Her har denne vinter været i brug flere logisfartøier og logisbaade end noget aar tidligere, nemlig:

Aabne logisbaade	59
Dækkede baade	13
Fartøier	21
Ialt	93

Enkelte rorboder er nu i saa misserabel forfatning, at der bør blive tale om en ordentlig udbedring af dem; sundhedshensyn paabyder det. Dette gjælder fornemmelig Sørgjæslingerne og Nordø.

Veiret har været usedvanligt stormende; sydvestlige til nordvestlige vinde har været de fremherskende. Sjøveirsdagene har som følge heraf været yderst faa, hvad efterstaaende tabel vil vise:

Uge	Sjøveirsdage	Delvise sjøveirsdage	Landliggedage
4/2—10/2	1	—	5
11/2—17/2	2	2	2
18/2—24/2	2	1	3
25/2—3/3	—	2	4
4/3—10/3	—	1	5
11/3—17/3	3	1	2
18/3—24/3	3	2	1
25/3—31/3	—	—	6
1/4—7/4	—	1	5
8/4—14/4	2	1	3
Tilsammen	13	11	36

Flere gange har stormen været orkanagtig, tildels i forbindelse med snefok. 2den mars var en saadan dag. Den blev ogsaa en ulykkesdag for Viktenværene. 8 fiskerbaade med tilsammen 25 mands besætning maatte den dag bukke under for stormen. Af baadene var: Fra Nærø 2, fra Fosnes 1, fra Leka 1, fra Vikten 1, fra Bindalen 3. Af de forulykkede mænd var de fleste familieforsørgere i smaa kaar. Kun 2 af ligene er fundne.

Vinden var 2den mars, da morgensignalet heistes, N.O., meget svag bris, overskyet, men sigtbart. Hele fiskerflaaden fra Sørgjæslingerne, Nordgjæslingerne, Haraldsø, Bondø og Sørø drog ud for trækning af redskaber, paa nogen faa baade nær. Kl. 8.40 form. brød et uveir af N.N.V. løs: Forrykende storm og et usedvanlig intenst snedrev; det sidste var særdeles generende. Flaaden befandt sig paa strækningen „Revet“—„Breigrunden“; en del laa, da uveiret kom over dem, allerede under trækning af redskaberne. Det gjaldt nu at krydse sig op til værene, hvad der for mange ikke lykkedes. Ca. 90 baade maatte unna; de fleste af disse kom ind til Abelvær og omliggende steder i Nærø, andre til Jøøen, Otterøen eller Flatanger; et par baade kom ind helt syd ved Løfsnes. For alle var det en seillads paa livet løs, og mange kan berette om en eventyrlig færd og en forunderlig redning. I rok og fok, gjennem braat og brænding, uden kjending af lei og land. Som nævnt blev det for flere den sidste reise.

Det er væsentlig baade af mindre størrelse, der er gaat under. Hvor og hvorledes forliset er gaat for sig, har man ikke sikker rede paa, uden for 1 baads vedkommende, en 4-mandsbaad fra Myrbærholmen i Vikten, der seilte sig fuld (op i braat) ved „Langskjæret“.

Flere baade beskadigedes under forsøg paa at forcere sig op i havn; i snekaven seilte de paa land eller kolliderte med andre; folkene bjergedes dog. Mandskab paa land, fornemmelig værfolk og fartøifolk, ydede god tjeneste med at bistaa dem, der kom sig op under holmerne; enkelte udførte et paaskjønnelsesværdigt arbeide i saa henseende.

Mange af fiskerne var forfrosne og skamferte paa krop og lemmer.

Enkelte smaabaade med 2 à 3 mands besætning „sad paa aarerne“ den hele tid, til de vandt sig op under været eller til de kom i havn, hvad der tildels skede sent paa kvelden; hos disse saaes mange saare og hudløse lemmer.

Flere smaabaadmandskaber blev optagne af de større baade. 4 baadmandskaber optoges af dampskib „Oscarhall“, der passerede Folden under uveiret; disses baade gik dog tabt.

Angaaende de forføininger, der blev truffet, og de foranstaltninger, der blev sat iverk af saavel authoriteterne som af andre i anledning stormulykken, faar jeg henvise til den af amtmanden opnævnte Gjæslingkomites afgivendes indberetning.

Paaskeaften kom en baad med 3 mand bort paa reise fra rorværet Sørø til hjemstedet Ellingen i Flatanger. Sandsynligvis har en braatsjø fyldt baaden, der var seet fra hjemmet ca 2 km. fra land. I det hele er i vinter forulykket under viktenfisket 31 personer.

Paa grund af det stadig stormende veir har redskabstabet iaar været usedvanligt stort. Jeg ansætter det til ca. kr. 100 000.00.

Garnbruget har været det dominerende fangstredskab; af 535 baade har 367 været udrustet med garn, 81 med liner og 87 med dybsagn.

Det opfiskede kvantum udgjør af: Skrei 845 000 stkr., rogn 835 hl., lever 1 580 hl., hvoraf tilvirket 788 hl. damptran og tilovers til anden tran 210 hl. lever og fordeler sig, hvad tiden angaar, saaledes: I tiden mellem 1ste—24de februar opfisket 90 000, i ugen fra 25de februar—3die mars opfisket 52 000, fra 4de—10de mars 13 000, fra 11te—17de mars 75 000, fra 18de—24de mars 325 000, fra 25de—31te mars 202 000, fra 1ste—7de april 10 000, fra 8de—14de april 78 000 stkr. skrei.

Som Gjennemsnitspriser noteres: For 100 stkr. sløiet skrei kr. 26.80, for 1 hl. rogn kr. 25.00, for 1 hl. lever kr. 11.00.

Udbyttet af det samlede fiske beregnes til kr. 268 215.00, hvorefter fremkommer som gjennemsnitslot kr. 129.63. For de sidste 10 aar hidsættes følgende tabel:

Aar	Baade	Fiskere	Skrei	Rogn	Lever	Deraf tilvirket: Damp-medicin-tran	Deraf tilvirket: Anden tran	Total-udbytte	Gjennem-snitslot
			stkr.	hl.	hl.	hl.	hl.	kr.	kr.
1906	535	2 069	845 000	835	1 580	788	210	268 215.00	129.63
1905	576	2 063	998 000	910	1 770	940	65	343 340.00	169.33
1904	448	1 693	1 280 000	655	1 100	350	35	299 897.00	177.15
1903	446	1 685	1 225 000	500	530	43	50	233 870.00	138.79
1902	533	2 091	825 000	750	1 473	462	100	264 393.00	126.44
1901	481	1 951	1 130 000	1 000	2 836	870	1 120	301 532.00	139.27
1900	486	1 880	1 015 000	670	2 560	815	1 000	378 678.00	200.00
1899	334	1 250	615 000	300	1 340	622	440	177 405.00	140.57
1898	236	946	623 000	400	900	350	150	116 880.00	119.95
1897	235	1 000	510 000	400	860	174	455	84 850.00	84.85
Gjennemsn.	431	1 663	961 000	642	1 495	542	362	246 906.00	142.60

Foruden ovenstaaende, der kun gjælder selve Viktendistriktet, medtages følgende for 1906:

Distrikt	Baade	Fiskere	Skrei	Rogn	Damp-medicin-tran	Anden tran
			stkr.	hl.	hl.	hl.
Flatanger	—	—	171000	212	210	53
Leka	48	336	83000	158	59	12
Sum 1906			254000	370	269	65

Opslagstelegrammer vedkommende fiskeriet har været udfærdiget som regel en gang ugentlig, nemlig efter endt ugeoptælling lørdag.

Det projekterede brondanlæg i Nordøerne er kommet til udførelse høsten 1905; det har i vinter givet vand i tilstrækkelig mængde.

Heisning af signalflag og udlevering af baadmerker er som tidligere udført af dertil leiede folk. Mange baadmerker gik tabt uveirsdagen 2den mars, hvorfor komplettering af beholdningen maa ske. Hertil maa trækkes paa kommende aars bevilgning.

Apparaterne for veirvarsler i Sørgjæslingerne, Nordø og Skjærvær kom ikke i videre anvendelse denne vinter; kun i Skjærvær er signalet heist en enkelt gang. Som bekjendt har det meteorologiske institut gjentagne gange iaar udsendt stormvarsler, som imidlertid ikke har naaet frem i betimelig tid. Med den nuværende mangel paa sikker, hurtig forbindelse med værene vil nok, efter den erfaring, man mener at have vundet iaar, disse varsler kun i faa tilfælde komme fiskerflaaden tilgode. Apparaterne med opsætningsmateriale har kostet kr. 63.50.

Angaaende anlæg af telefon, belysning og opmerkning af seilled, anbringelse af fortøiningsringe, havneanlægget i Nordøerne m. v. henviser jeg til min under 31te mars sidstl. indsendte forestilling.

Frivillige bidrag i anledning aflønning af fiskerilægen har ogsaa iaar været opkrævet af opsynet. Bidragenes samlede sum er iaar noget større end tidligere aars. Ydelsen er givet mandjevnt for Sørgjæslingernes, Sørø og Bondøs vedkommende, mindre for Nordgjæslingerne og Haraldsø. Fra Nordøerne er yderst faa bidrag erlagt; i det heletaget har Ytterværene givet et meget ringe bidrag i form af „doktorpenge“.

En af Det norske redningsselskabs skøiter, „Tromsø“ har ogsaa iaar gjort tjeneste i Viktenværene en tid; den ankom først den 21de mars. Den har været stationeret i Sørgjæslingerne. At her ikke var en redningsskøite den 2den mars er meget beklageligt; den vilde den dag have kunnet udføre en stordaad. De allerfleste af fiskerbaadene, som maatte unna, kom nær opunder Sørgjæslingerne, her vilde en redningsskøite utvilsomt have faat tag i dem.

Bjergede fiskeredskaber, som ikke er gjendkjendt og afhentede, er

indbragt til opbevaring paa vanligt sted i Sørgjæslingerne. Lensmanden i Nærø og Vikten vil faa meddelelse desangaaende.

Under fisket opstaaede tvistigheder er, hvor opsynets mellemkomst har været forlangt, som regel kommet til afgjørelse i mindelighed. I almindelighed akcepterer de tvistende parter det forligsvilkaar, der opsættes og foreslaaes af opsynet.

Jeg finder at burde henlede opmerksomheden paa, at slig som trafiken har tiltaget i Viktendistriktet, bedriften har udviklet sig og arbeidet er øget i de sidste aar, vil der formentlig snart blive spørgsmaal om en forsterkning af opsynspersonalet i ytre Namdalen; med det personale, som nu haves til raadighed, vil det meget og mangeartede arbeide, der aar om andet øges, vanskelig kunne overkommes i den udstrekning og paa den maade som ønskelig kunde være.

Den $\frac{\text{17de april}}{\text{5te mai}}$ 1906.

I. Hals.

2. Leka. Her fiskede efter lensmandens opgave 336 mand, hvoraf 142 mand paa 31 baade, 4 mand paa 1 skøite, 20 mand paa 5 motorbaade og 170 mand paa 12 dampskibe. 24 af baadene og 9 dampskibe brugte alene garn, 1 baad, 3 dampskibe, skøiten og motorbaadene brugte alene line og 6 baade brugte alene snøre. Dampskibene og skøiten havde ialt 25 doryer.

Udbyttet blev 82 800 stkr. skrei (mod 138 000 i 1905), 175 hl. lever og 158 hl. rogn og der solgtes 50 000 fiskehoveder. Gjennemsnitsprisen var kr. 26.00 pr. 100 fisk, kr. 10.00 pr. hl. lever, kr. 20.00 pr. hl. rogn og kr. 0.50 pr. 100 hoveder, hvorefter det samlede værdiudbytte blir kr. 26 380.00 mod kr. 45 790 i 1905. Gjennemsnitslotten blev kr. 78.00 mod kr. 106.00 i 1905.

Af leverpartiet blev 163 hl. dampet og gav 59 hl. medicintran, medens 12 hl. blev tilovers til anden tran. Af fiskepartiet blev 61 900 stkr. saltet til klipfisk, 20 100 hængt til rundfisk og 800 forbrugt af fiskerne selv.

Der fremmødte 5 kjøbefartøier. De største fiskevær var:

Sklinden	med	276 mand,	59 300 fisk	og	5 kjøbefartøier
Risvær	„	60 —	23 500 „	-	0 —

Fisket foregik i sidste halvdel af mars og den 1ste uge af april, og de fleste deltagere har ogsaa drevet torskefisket andre steder i den første del af fisketiden og fiskedampskibene deltog for de flestes vedkommende kun ganske kort tid i fisket i Leka.

3. Flatanger. Her fiskede 324 mand paa 76 baade mod i 1905 287 mand paa 82 baade. Af baadene brugte 60 alene garn, 15 alene line og 1 alene snøre. Udbyttet blev efter lensmandens opgave 279 000

stkr. skrei, 620 hl. lever og 360 hl. rogn mod i 1905 264 000 stkr. Efter gjennemsnitspriser af kr. 33.00 pr. 100 torsk, kr. 13.00 pr. hl. lever og kr. 33.00 pr. hl. rogn blir værdien kr. 112 010.00 mod kr. 115 180.00 i 1905. Hele partiet blev saltet til klipfisk undtagen 700 stkr., der hængtes til rundfisk. Af leverpartiet blev 480 hl. anvendt til 310 hl. dampmedicintran og 140 hl. anvendt til anden tran. Gjennemsnitslotten blev kr. 345.00 mod kr. 402.00 i 1905. Der mødte ingen kjøbefartøier. Ingen ulykkeshændelser under fisket indtraf.

4. Værran. Her fiskede 150 mand med 75 baade mod i 1905 100 mand med 50 baade. 60 baade benyttede alene garn og 15 baade benyttede forskjellige slags redskaber. Opfisket blev 35 000 stkr. skrei, der gav 120 hl. lever og 35 hl. rogn. Gjennemsnitsprisen var kr. 45.00 pr. 100 torsk, kr. 10.00 pr. hl. lever og kr. 22.00 pr. hl. rogn, hvorefter det samlede værdiudbytte blir kr. 17 720.00 mod kr. 8 750 i 1905. Endel af fisken (1 500 stkr.) er forbrugt af fiskeren selv, og resten er sendt enten fersk eller saltet i tønder eller kasser til Trondhjem og Indherredsbygderne. Gjennemsnitslotten blir kr. 118.00 mod kr. 87.50 i 1905. Ingen kjøbefartøier fremmødte og ingen fisker omkom under fisket.

Følgende tabel viser deltagelsen og udbyttet for herrederne i 1906 samt for det hele amt i de sidste 10 aar:

Herrederne	Antal fiskere	Fordelt paa antal				Udbyttet		Omtrentl. gjennemsnitslot kr.	Kjøbefartøier
		Baade	Seilfartøier, dæksbd.	Motorbaade	Dampskibe	I stykker skrei	I penge kr.		
Vikten	2 069	519	15	—	1	845 000	268 215	129.63	66
Flatanger ...	324	76	—	—	—	279 000	112 010	345.00	—
Værran	150	75	—	—	—	35 000	17 720	118.00	—
Leka	336	31	1	5	12	82 800	26 380	78.00	5
Ialt 1906....	2 879	701	16	5	13	1 241 800	424 325		71
„ 1905....	2 983	783	14	14	20	1 515 000	550 860		59
„ 1904....	2 722	799	31	—	6	1 754 000	416 236		43
„ 1903....	2 504	—	—	—	—	1 660 300	337 955		—
„ 1902....	2 355	—	—	—	—	929 100	300 384		—
„ 1901....	2 116	—	—	—	—	1 200 100	328 924		—
„ 1900....	1 908	—	—	—	—	1 015 000	378 675		—
„ 1899....	1 397	—	—	—	—	665 300	197 804		—
„ 1898....	1 096	—	—	—	—	713 000	141 640		—
„ 1897....	1 136	—	—	—	—	521 500	87 493		—

Af fiskepartiet blev 1 117 200 stkr. saltet til klipfisk, 80 800 hængt til rundfisk, 20 000 er saltet i tønder eller kasser, 18 500 solgt fersk og 5 300 forbrugt af fiskerne selv.

Fisken gav 2 455 hl. lever, — hvoraf 2 013 hl. blev dampet til 1 157 hl. medicintran, — 1 388 hl. rogn og 550 000 stkr. solgte fiskehoveder.

Beretning
om skreifisket i Søndre Trondhjems amt 1906.

(Væsentlig efter lensmændenes og opsynsbetjentenes opgaver).

---

1. Bjørnør (herrederne Osan, Roan og Stoksund). De deltagende fiskeres antal udgjorde 980 paa 210 aabne baade, deraf brugte 282 mand paa 108 baade snøre og line og 608 mand paa 102 baade garn og andre redskaber. Fangsten udgjorde 296 000 stkr. skrei, hvoraf der fiskedes 224 000 stkr. med garn og 72 000 med line og snøre. Der indvandtes 883 hl. lever, hvoraf 348 hl. tilvirkedes til 174 hl. dampmedicintran og 535 hl. anvendtes til andre transorter, samt 507 hl. rogn. Efter gjennemsnitspriser af kr. 35.00 for 100 stkr. sløiet torsk, kr. 14.00 pr. hl. lever, kr. 30.00 pr. hl. rogn og kr. 0.60 for 100 stkr. fiskehoveder, hvoraf solgtes 200 000 stkr., udgjør værdien kr. 132 372.00 mod ifjor kr. 280 100.00. Al fisken er saltet til klipfisk. I fiskets begyndelse gav omkring 350 torsk 1 hl. lever. Fisket varede fra midten af februar til og med første uge i april. Middelslotten blev kun kr. 135.00 pr. mand mod ifjor kr. 290.00. Ingen kjøbefartøier fremmødte.

De vigtigste fiskevær var:

1. Sæter med omliggende steder	52	fiskere og fangst	26 000	stkr. skrei
2. Ramsøaunet med do.	76	—„—	29 000	—
3. Buerø med do.	70	—„—	32 000	—
4. Skjervøerne	68	—„—	24 000	—
5. Vik	52	—„—	16 000	—
6. Været og Almenningen	210	—„—	103 000	—
7. Skjorafjord	80	—„—	10 500	—
og i Stoksund herred	165	—„—	40 500	—

2. Frøien. Her fiskede ialt 3 315 mand paa 726 baade, deraf 3 186 mand paa 706 aabne baade, 86 mand paa 15 dækkede baade (skøiter, dæksbaade med seil alene) og med 34 doryer, 24 mand paa 4

motorfartøier og med 10 doryer og 19 mand paa 1 dampfiskefartøi med 7 doryer. Dampskibet, motorfartøierne og de dækkede baade brugte alle alene line ligesaa 104 mand paa 27 aabne baade. 1 316 mand paa 238 aabne baade brugte alene garn, og 1 622 mand paa 415 baade alene snøre, mens 144 mand paa 26 baade brugte line og snøre. Den hele fangst udgjorde kun 836 000 stkr. skrei, hvoraf 462 000 er fisket med garn, 63 000 med line og 311 000 med snøre (dybsagn). 20 000 stkr. torsk er anvendt i ferskfiskhandelen og alt det øvrige er virket til klipfisk. Af lever er indvundet 1 795 hl., hvoraf 1 675 er anvendt til 960 hl. dampmedicintran og 120 hl. til anden tran. Rognmængden var 1 390 hl. Til de opgivne middelspriser kr. 35.00 pr. 100 stkr. torsk, kr. 14.00 pr. hl. lever, kr. 30.00 pr. hl. rogn og 80 øre pr. 100 fiskehoveder udgjør den samlede værdi kr. 365 830.00 mod ifjor kr. 645 300.00. Mandslotten er gjennemsnitlig kr. 110.00 pr. mand. Af kjøbefartøier fremmødte 69 stkr. Ved ulykkeshændelser under fisket omkom 5 mand.

Distriktets forskjellige fiskevær, fiskernes, kjøbernes og fangstens fordeling paa dem faldt saaledes:

Været	Fiskerne	Fangsten i stkr. torsk	Antal kjøbefartøier
Mausund	110	45 500	—
Bogø	60	13 500	—
Sulen	378	61 000	8
Voksvær	49	10 000	1
Kya	525	80 000	1
Humlingvær og Indtian	209	50 000	—
Halten	831	266 000	20
Titran	1 153	310 000	39

I de 3 sidste vær faldt fisket hovedsagelig i februar og mars og i de øvrige væsentligst fra $^{15}/_{2}$—$^{7}/_{3}$ og fra $^{15}/_{3}$—$^{1}/_{4}$.

Om fisket i Halten skriver opsynsbetjenten:

Undertegnede tiltraadte opsynstjenesten i Halten den 13de januar sidstleden.

Til været var allerede ankommet 6 fiskerbaade og 8 kjøbefartøier. Tilgangen paa almue paagik jevnt udover januar maaned saaledes, at antallet af fiskere den 28de januar udgjorde 782 mand, kjøbefartøier og logifartøier tilsammen 45.

Rasende storme af vest vanskeliggjorde opseilingen til været, og uden redningsskøitens stadige assistance vilde ulykker neppe været undgaaet. Havnetjenesten besorgedes af undertegnede, da forrige aars havnebetjent, lods M. Iversen, ikke var at formaa til at overtage hvervet for nogensomhelst pris.

Under fisket var tilstede:

61 storgarnsbaade med	354 mand		
70 smaagarnsbaade med	284 „		
36 line- og snørebaade med	144 „		
8 skøiter med	49 „	831 mand	
hvortil 1 redningsskøite og 20 kjøbefartøiers besætninger tilsammen		61 „	
	Ialt	892 mand	

samt 25 logifartøier, hvis bemanding er indbefattet i antallet af fiskere.

Kjøbefartøiernes samlede drægtighed var 456 tons.

Redningsskøiten tjenstgjorde under hele fisket.

Totaludbyttet af fisket var:

Fisk i almindelige hundreder	266 000
Rogn i hl.	465
Lever i hl.	620

Gjennemsnitspriser:

Garnfisk	kr.	38.00
Line- og snørefisk	„	31.00
Rogn pr. hl.	„	22.00
Lever —	„	15.00—17.00
Hoder pr. 100	„	0.70

I henhold hertil beregnes bruttolotternes størrelse saaledes:

a. Storgarnsbaade:

125 300	fisk à kr. 38.00 pr. 100	kr.	47 614.00
303.27	hl. lever à kr. 17.00	„	5 189.59
220.19	„ rogn à kr. 22.00	„	4 844.18
125 300	hoder à kr. 0.70	„	877.10
	Tils.	kr.	58 524.87

fordelt paa 354 mand udgjør kr. 165.32.

Transport kr. 58 524.87

b. Smaagarnsbaade:

92 800 fisk à kr. 38.00 pr. 100	kr.	35 264.00	
212.84 hl. lever à kr. 17.00	„	3 618.28	
150.13 „ rogn à kr. 22.00	„	3 302.86	
92 800 hoder à kr. 0.70 pr. 100	„	649.60	„ 42 834.74

fordelt paa 284 mand udgjør kr. 150.84.

c. Line- og snørebaade:

33 700 fisk à kr. 31.00 pr. 100	kr.	10 447.00	
68.90 hl. lever à kr. 15.00	„	1 033.50	
65.78 „ rogn à kr. 22.00	„	1 447.16	
33 700 hoder à kr. 0.70 pr. 100	„	235.90	„ 13 163.56

fordelt paa 145 mand udgjør kr. 91.41.

d. Fiskerskøiter:

14 200 fisk à kr. 31.00 pr. 100	kr.	4 402.00	
33.00 hl. lever à kr. 15.00	„	495.00	
28.50 „ rogn à kr. 22.00	„	627.00	
14 200 hoder à kr. 0.70 pr. 100	„	99.40	„ 5 623.40

fordelt paa 49 mand udgjør kr. 114.76.

Totalsum kr. 120 146.57

(Forrige aars totalsum kr. 163 100.00).

Alt fiske foregik paa de sedvanlige dybder fra 80 til 120 favne og bedst i ugen fra 14/2—21/2 med et ugeparti paa 65 000; i ugen fra 28/2—7/3 indbragtes et parti paa 60 000.

Paa de forskjellige fangstredskaber viser udbyttet sig bedst for storgarn. Fisket maa i det hele karakteriseres som under et middelsaar; dog rettede de usedvanlig høie priser noget paa forholdet.

Antallet af sjøveirsdage udgjorde, hele .... 13 dage
delvise .... 7 „
Tilsammen 20 dage

hvoraf paa januar 4, februar 8 og mars 8.

Linefiskerne tilfredsstillede sin agnforsyning pr. rutedampskibene, snørefiskerne ved agnsildfiske ved været. Forøvrigt fremkom betydelige agnbeholdninger ved væreierens forsorg.

Udrustningen til fisket var den sedvanlige med undtagelse af, at der iaar fremmødte 70 smaagarnslag, oftest udstyrede med listerbaade paa 25 tønders drægtighed, hvoraf 2 forsynede med dæk.

Redskabstabet, specielt blandt garnfiskere, har været betydeligt. F. eks. kan nævnes, at en garnbaad mistede 45 garn til en værdi af 450 kroner; en anden 20 garn til en værdi af 240 kroner. Kun faa garnbaade har fuldstændig undgaaet redskabstab, begrundet i den usædvanlig store ansamling af dette redskab og de lange perioder uveir med sterk strømsætning, der hindrede fiskerne i at skjøtte redskaberne paa tilbørlig maade.

Ved bedriftens afslutning fremkom der misnøie over at flere garnbaade havde anvendt mere end 1 sætning. Naar sjøveir indtraf, kunde disse baade kun trække 1 sætning. Den eller de øvrige blev henstaaende, hvilket hindrede almindelig trækning paa de fangstfelter, hvor ekstrasætninger henstod. Dette mener fiskerne har været største aarsag til redskabstabet.

Anmeldelser om tvistigheder paa havet har som følge af disse forholde været indbragte for opsynet i temmelig stort antal. De fleste af disse er dog bilagt i mindelighed, tildels med assistance af tilsynsmændene, mens 2 sager er sendt fogderiet til videre forføining. I denne forbindelse finder jeg at burde fremholde, at der blandt fiskerne raader en temmelig udbredt misnøie over, at opstaaede tvistigheder ikke kan paadømmes i fiskeværet, men først flere maaneder efter i distrikterne, naar forholde og omstændigheder — sagen vedrørende — er baade gjemt og glemt.

Det vilde utvilsomt ogsaa være en ikke ubetydelig besparelse for statskassen, om sagerne kunde paadømmes i fiskeværet, hvorhen sorenskriverens edsvorne fuldmægtig formodentlig kunne foretage høist 2 reiser i sæsonen til behandling og paadømmelse af deslige sager. Habile meddomsmænd er der jo adgang til paa stedet blandt fiskernes høvedsmænd. Herved opnaaes sagkyndige meddomsmænd, og udgifterne vilde kun indskrænke sig til aktors og administrators reise og 2 à 3 dages ophold paa retsstedet.

Jeg tillader mig indtrængende at anbefale, at en saadan ordning for fremtiden maa blive indført.

Med hensyn til *havneforholdene* tillader jeg mig at henvise til tidligere afgivne beretninger, der gaar ud paa nødvendigheden af udvidelse og forbedring af havnen. Naar opseilingen til været, saaledes som iaar, foregaar under heftige storme, maa de ankomne fartøier paa grund af havneforholdene nødvendigvis opankre paa postdampskibenes ankerplads. Forhaling er umuliggjort under disse omstændigheder, og skulde postskib indtræffe — navnlig efter mørkets indskriden — før disse forholde ved roligt veir og forhaling kunde rettes, vil en ulykke være uundgaaelig.

For saavidt muligt at forebygge en saadan, tillod jeg mig iaar gjen-

nem havnefogden at rette en forestilling til dampskibsselskabets styre om at lade skibene henligge i Sauø, naar disse ikke kunde naa Halten ved dagslys. Denne forestilling blev, efter at den fremkom, som regel efterkommet.

Moloernes tilstand vil blive meddelt havnefogden.

Drikkevandet har paa samtlige øer været tilfredsstillende. Herom — saavelsom om de sanitære forholde forøvrigt — vil fiskerlægens beretning afgive tilfredsstillende oplysninger. Til denne beretning tillader jeg mig derfor at henvise. Doktorpenge blev indbetalt af samtlige tilstedeværende fiskere; ligeledes indbetaltes restance fra f. a., kr. 16,50. Sygehusets tilstedekomst har lettet inkassation af denne ydelse.

Ordenen og ædruelighedstilstanden har paa en enkelt undtagelse nær været mønsterværdig, og de private regler for bedriftens udøvelse har altid været overholdt. (Det er særlig under de gode fiskerier, at saavel ordenen som ædrueligheden staar i fare). Distriktets politivedtægter passer ikke paa fiskeværsforholde, saaledes burde al dans være afhængig af politiets tilladelse og absolut forbudt efter kl. 12 midnat.

Efterforskninger og forkyndelser har været fremmet efter begjæring af Fosens og Inderøens fogder, byfogden i Aalesund og statsadvokaten for Trondhjems lagsogn. Disse forretninger er udført uden udgift for det offentlige, da veilængderne ikke giver anledning til skyds og kostgodtgjørelse.

Under selve fiskeribedriften forekom intet ulykkestilfælde, hvorimod 2 mand forulykkede ved kuldseiling i nærheden af været under forseret forsøg paa hjemreise den 1ste april sidstl. De forulykkede var i en alder af 18 og 23 aar, begge ugift og tilhørende Næs herred i Bjugn. Opsynet afsluttede sin virksomhed den 4de ds. efter en tjenestetid af 83 dage, reisedagene indbefattet.

Under tjenestetiden har ugentlige beretninger været afgivet til fogderi, amt og fiskeristyrelse, samt til lensmanden i Frøien.

Frøien den 18de april 1906.

O. Oksvold.

Om fisket i Titran skriver opsynsbetjenten:

I januar maaned var veiret meget stormende, saa noget fiske ikke kunde forsøges, og heller ikke fiskeralmue komme tilstede. Den 31te januar tiltraadte jeg opsynstjenesten. Foruden de paa stedet hjemmehørende var da kun ganske faa fiskere ankommen. Den 7de februar afholdtes valg paa fiskeritilsynsmænd.

Først omkring midten af februar tillod veiret fremkomst af den større del af fremmed almue.

Stedet har for fisket iaar været besøgt af:

5	lineskøiter	med	25	mand
21	linebaade	„	82	—
33	garnbaade (hvoraf med smaagarn 5)	„	196	—
201	snørebaade	„	850	—
260	farkoster	med tilsammen	1 153	mand

Deraf 17 baade med 70 mand, som kun ganske faa dage og uden at opnaa fangst var tilstede i første uge af april.

Belægget var saaledes iaar mindre end ifjor, da her var tilstede 324 farkoster med 1 374 mand.

Af kjøbefartøier var iaar tilstede 39 med tilsammen 869 tons drægtighed og 95 mands besætning. Ifjor henholdsvis 47, 938 og 125.

Veiret vedblev hele tiden at være meget stormende. Som følge deraf var der iaar faa sjøveirsdage, nemlig kun 9 hele dage og 12 dage kun med kortere stunder tildels sjøveir.

Deraf falder paa februar henholdsvis 5 og 9, medens bedste fiskemaaned, mars, kun fik henholdsvis 4 og 3.

Dette bevirkede, at fiskepartiet iaar blev forholdsvis svært lidet, kun 310 000 stkr.

Af dette parti udvandtes 385 hl. rogn, 260 hl. medicintran og 35 hl. lever for anden tran.

Priserne holdt sig hele tiden forholdsvis høie. Der begyndtes med 46 øre pr. stk. for rund skrei og holdt sig over 40 indtil de sidste fangstdage, da prisen var omkring 30 øre pr. stk. Gjennemsnitsprisen for fisk sættes til 40 øre pr. stk. (Alt salg af fisk foregaar her i rund stand).

Mellem opkjøbere foregik salg og kjøb af lever, delvis ogsaa rogn.

Priserne var: for rogn 32—35 kroner pr. tønde, for lever 10—15 kroner pr. hl.

Det hele fiskeparti tilvirkedes til klipfisk.

Udbyttet af fisket sættes til ialt kr. 124 000.00. Dette fordelt paa de i fisket — med fangst — deltagende fiskere udgjør omkring kr. 118.00 pr. mand i bruttolotter.

Redskabstabet har iaar været forholdsvis større end i noget af de nærmest foregaaende aar.

Trods det hele vinteren værende stormende veir gik glædeligvis intet menneskeliv tabt under fisket hersteds.

Med hensyn til orden under driften paa sjøen, maa denne ogsaa iaar betegnes som god, skjønt der iaar er fremkommet flere anmeldelser end i noget tidligere af de aar, jeg har indehavt opsynstjenesten hersteds. Dog er de fleste af disse blevet bilagt ved mindelig overenskomst. Et par tilfælder har endnu ikke faaet sin afgjørelse, idet anmeldte ikke har stationeret inden mit distrikt.

Paa land har almindeligvis orden været opretholdt tilfredsstillende.

Under fisket hersteds iaar har hele tiden været stationeret 1 redningsskøite og fiskerilæge. Begge dele omfattes med interesse af almuen.

Sundhedstilstanden har i sin almindelighed været god, og de sanitære forholde upaaklagelige, hvorom vel fiskerilægens indberetning vil indeholde nærmere udtalelser. Der burde dog gjøres noget for at skaffe bedre vand til stedet, da drikkevandet dels er af daarlig art og beskaffenhed.

For opsynsbetjenten har tjenesten været helt optagende med tjenestetid fra den tidligste morgen til ofte langt paa kveld. Ofte er forholdet nær uoverkommeligt for kun 1 mand.

Opsynstjenesten afsluttedes fra og med igaar.

Titran den 11e april 1906.

B. Dragsness.

3. Hitteren. Her fiskede 214 mand paa 56 baade, der alle brugte alene snøre (dybsagn). Den samlede fangst var 104 000 stkr. skrei, der alt saltedes til klipfisk. Af leverpartiet, 253 hl., er 85 hl. anvendt til 34 hl. dampmedicintran og 168 hl. til andre transorter. Rognpartiet opgives til 164 hl. Efter middelpriser af kr. 30.00 pr. 100 torsk, kr. 12.00 pr. hl. lever, kr. 29.00 pr. hl. rogn og 50 øre pr. 100 fiskehoveder er værdien anslaaet til kr. 39 492.00. Mandslotten er ca. kr. 185.00. Ingen kjøbefartøier fremmødte.

De benyttede fiskevær var: Bispøerne med 64 fiskere og fangst 40 000 stkr. skrei og Kvernvær 150 fiskere og fangst 64 000 stkr. Fangsttiden var hovedsagelig fra $^8/_2$ til $^{31}/_3$.

Følgende tabel viser deltagelsen og udbyttet for herrederne i 1906 samt for det hele amt i de sidste 12 aar:

Herrederne	Antal fiskere	Fordelt paa antal: Baade	Seil-fartøier, dæksbd.	Damp-skibe	Udbyttet: I stykker skrei	I penge kr.	Omtrentl. gjennemsnitslot kr.	Kjøbe-fartøier
Bjørnør	890	210	—	—	296 000	132 372	135	—
Frøien	3 315	706	[1]) 19	[1]) 1	836 000	365 830	110	69
Hitteren	214	56	—	—	104 000	39 492	185	—
Ialt 1906	4 419	972	19	1	1 236 000	537 694		69
„ 1905	4 911	1 090	39	1	2 261 200	949 580		100
„ 1904	4 205	1 034	49	1	3 365 000	1 093 376		92
„ 1903	3 847	—	—	—	2 057 300	643 411		67
„ 1902	3 577	—	—	—	2 067 500	657 361		63
„ 1901	3 527	—	—	—	1 341 600	483 608		52
„ 1900	2 985	—	—	—	1 560 000	657 453		56
„ 1899	3 318	—	—	—	1 200 000	425 385		—
„ 1898	3 663	—	—	—	1 809 000	426 022		—
„ 1897	3 233	—	—	—	1 588 000	353 297		—
„ 1896	2 852	—	—	—	1 711 600	458 607		—
„ 1895	3 074	—	—	—	959 600	189 308		—

[1]) Heraf 4 motorfartøier. Dampskibet havde 7 og de dækkede fartøier 44 doryer.

Leverpartiet for amtet var 2 931 hl., deraf 2 108 hl. anvendt til 1 168 hl. dampmedicintran og 823 hl. til anden tran. Rognmængden var 2 061 hl.

Fisket i 1906 var smaat, og staar hvad fangstmængde angaar tildels betydelig tilbage for samtlige foregaaende 11 aar, undtagen i 1899 og i 1895, der havde noget mindre kvantum. Værdiudbyttet stiller sig noget bedre, men er dog betydelig under de nærmest foregaaende 4 aars værdiudbytte.

Beretning

om skreifisket i Nordmøre fogderi 1906.

(Væsentlig efter opsynsbetjentenes opgaver).

Angaaende skreifisket i Nordmøre fogderi vaaren 1906 henvises til nedenfor anførte 3 tabeller.

Tab. 1. Fiskere, redskaber og baade.

Opsynsdistrikter	Mand	Deraf fiskede med				Deraf fiskede paa															
						Dampskibe			Motorbaade			Skøiter etc.			Aabne baade							
															Garn		Line		Snore		Forskjel. slags	
		Garn	Line	Haandsnore	Forskjellige slags redskaber	Antal	Doryer	Mand	Antal	Doryer	Mand	Antal	Doryer	Mand	Baade	Mand	Baade	Mand	Baade	Mand	Baade	Mand
Kristianssund og Bremsnes (Grip) .	1 001	279	722	—	—	15	102	375	5	30	125	1	3	6	41	279	44	216	—	—	—	—
Honningsø	416	185	231	—	—	1	4	14	3	—	34	—	—	—	26	185	39	183	—	—	—	—
Aarsbog	389	47	342	—	—	—	—	—	5	22	79	3	6	23	6	47	35	240	—	—	—	—
Sørøerne	609	40	497	25	47	—	—	—	1	2	7	1	2	5	7	40	153	492	7	25	10	40
Nordsmølen	597	577	5	3	12	—	—	—	—	—	—	1	2	5	97	577	—	—	1	3	4	12
Vestsmølen	408	252	156	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	252	47	156	—	—	—	—
Ialt	3 420	1380	1 953	28	59	16	106	389	14	54	245	6	13	39	214	1380	318	1287	8	28	14	52

Tab. II.

Udbyttet i mængde og værdi.

Opsynsdistrikter	Udbyttet i mængde							Udbyttet i kroner				
	Antal torsk i stkr.	Deraf fisket med			Lever hl.	Rogn hl.	Solgte fiskehoveder i stk.	Fisken	Lever	Rogn	Hoveder	Total
		Garn	Line	Snøre								
Kristianssund og Bremsnes (Grip)	397 000	103 000	294 000	—	732	503	397 000	138 950	13 176	15 090	3 970	171 186
Honningsø	167 000	74 000	93 000	—	325	224	150 000	60 120	4 550	6 720	2 025	73 415
Aarsbog	134 000	14 200	119 800	—	220	160	134 000	43 751	3 300	5 280	2 010	54 341
Søroerne	142 200	12 100	127 100	3 000	265	200	142 200	51 039	2 915	5 600	1 138	60 692
Nordsmølen	192 000	191 000	1 000	—	548	362	192 000	70 080	6 576	10 498	1 152	88 306
Vestsmølen	114 000	89 400	24 600	—	295	160	114 000	42 944	4 425	4 800	1 140	53 309
Ialt	1 146 200	483 700	659 500	3 000	2 385	1 609	1 129 200	406 884	34 942	47 988	11 435	501 249

Tab. III.

Priser, mandslot m. v.

Opsynsdistrikter	Gjennemsnitspriser				Den bedste fisketid	Kjøbe-fartøier	Gjennemsnitlig bruttolot pr. mand
	Torsk pr. 100 stk. sløiet kr.	Lever pr. hl. kr.	Rogn pr. hl. kr.	Hoveder pr. 100 stk. kr.			kr.
Kristianssund og Bremsnes (Grip)	35.00	18.00	30.00	1.00	$^{19}/_{2}$—$^{17}/_{3}$	—	171.00[1]
Honningsø	36.00	14.00	30.00	1.35	$^{10}/_{2}$—$^{2}/_{3}$ og $^{15}/_{3}$—$^{26}/_{3}$	—	176.00[1]
Aarsbog	32.65	15.00	33.00	1.50	?	—	140.00[1]
Søroerne	35.98	11 00	28.00	0.80	$^{10}/_{2}$—$^{25}/_{3}$	8	100.00
Nordsmølen	36.50	12.00	29.00	0.60	3. og 4. uge i febr.	6	148.00
Vestsmølen	37.67	15.00	30.00	1.00	?	—	130.00

[1]) Disse distrikters fiskerier, især forstnævntes, er tildels foregaaede med dampskibe og skoiter, hvis andele her er medregnede under mandslotten, som altsaa bliver noget lavere.

Af fiskepartiet blev 7 000 stkr. saltet i tønder eller kasser (persefisk), resten, 1 139 200 stkr., saltedes til klipfisk. Af leverpartiet, 2385 hl., blev 1709 dampet til 746 hl. medicintran, mens 676 hl. blev tilovers til andre sorter tran.

Nordmøre er delt i efternævnte opsynsdistrikter:

1. Nordsmølen
2. Vestsmølen
3. Sørøerne

(1–3) Omfatter Smølen og Edø herreder.

4. Grip, omfattende Grip, Kristianssund, Brunsvig, Meldalsholmen, Sveggen, Øksenvaag og Røeggen.
5. Honningsø, omfattende dele af Bremsnes og Kornstad herreder.
6. Aarsbog, omfattende resten af Kornstad herred.

Fiskevær med over 100 mand var:

Hopen	med 155	fiskere og fangst	59 000	stkr. skrei
Veiholmen	„ 329	—:—	98 000	—
Stensøsund	„ 113	—:—	35 000	—
Skarpnes—Stensønes	„ 110	—:—	35 600	—
Dyrnes—Raaket	„ 194	—:—	47 300	—
Lyngvær og Hallarø	„ 249	—:—	65 500	—
Ringsø og Spilvalen	„ 199	—:—	46 000	—
Odden	„ 161	—:—	30 700	—
Kristianssund	„ 506	—:—	259 000	—
Grip	„ 138	—:—	75 000	—
Honningsø m. fl. steder	„ 237	—:—	104 000	—
Lillesandø, Skrabnes, Lysø	„ 134	—:—	47 000	—
Smørhølen	„ 105	—:—	35 500	—

Ingen fiskere omkom ved ulykkeshændelse under fisket.

Til sammenligning hidsættes antal fiskere og det opnaaede udbytte i de sidste 10 aar:

Aar	Antal fiskere	Udbyttet i	
		Stkr. torsk	Penge, kroner
1906	3 420	1 146 200	501 249
1905	4 197	1 981 300	734 720
1904	3 706	3 622 600	1 100 751
1903	4 027	3 461 400	894 184
1902	3 668	2 866 600	811 220
1901	3 169	1 527 000	513 943
1900	3 146	1 508 900	627 356
1899	3 002	1 528 750	448 787
1898	3 714	2 092 000	436 532
1897	3 664	2 768 000	558 873

Beretning

om skreifisket i Romsdals fogderi for 1906.

(Væsentlig efter lensmændenes og opsynsbetjentenes opgaver).

Udbytte m. v. af skreifisket i Romsdals fogderi vil fremgaa af nedenanførte tabeller:

Tab. I. Fiskere, redskaber og baade.

Distrikt	Mand	Deraf fiskede med				Deraf fiskede paa																
						Dampskibe			Motorbaade			Skøiter			Aabne baade							
															Garn		Line		Snøre		Forskjel. slags	
		Garn	Line	Haandsnøre	Forskjellige slags redskaber	Antal	Doryer	Mand	Antal	Doryer	Mand	Antal	Doryer	Mand	Baade	Mand	Baade	Mand	Baade	Mand	Baade	Mand
Akerø	250	—	—	—	250	—	—	—	15	40	100	25	50	150	—	—	—	—	—	—	—	—
Sandø	551	456	—	—	95	—	—	—	74	148	456	16	16	95	—	—	—	—	—	—	—	—
Frænen	448	—	60	—	388	—	—	—	31	76	225	19	30	133	—	—	—	—	—	—	13	90
Bud	547	119	162	180	86	1	6	15	10	28	70	21	42	123	19	119	3	15	36	180	—	—
Hustad	460	382	78	—	—	—	—	—	6	12	36	5	10	42	57	370	3	12	—	—	—	—
Ialt	2 256	957	300	180	819	1	6	15	136	304	887	86	148	543	76	489	6	27	36	180	13	90

Storbaadene havde ialt 6 doryer.

Tab. II.

Udbyttet i mængde og værdi.

Distrikt	Udbyttet i mængde							Udbyttet i kroner				
	Antal torsk i stk.	Deraf fisket med			Lever hl.	Rogn hl.	Solgte fiskehoveder i stk.	Fisken	Lever	Rogn	Hoveder	Total
		Garn	Line	Snøre								
Akerø	130 000	120 000	10 000	—	300	300	120 000	65 000	4 200	8 400	1 920	79 520
Sandø	254 000	245 000	9 000	—	701	439	240 000	114 300	9 113	11 414	3 840	138 667
Frænen	242 000	120 000	122 000	—	467	330	240 000	77 440	7 005	8 250	2 400	95 095
Bud	180 000	49 000	92 000	39 000	345	260	160 000	57 600	5 175	6 500	1 600	70 875
Hustad	180 000	130 000	50 000	—	370	340	180 000	55 800	7 400	12 240	2 700	78 140
Ialt	986 000	664 000	283 000	39 000	2 183	1 669	940 000	370 140	32 893	46 804	12 460	462 297

Tab. III.

Priser, mandslot m. m.

Distrikt	Gjennemsnitspriser				Den bedste fisketid	Kjøbe-fartøier	Gjennem-snitlig brutto-lot pr. mand
	Torsk pr. 100 stk. sløiet kr.	Lever pr. hl. kr.	Rogn pr. hl. kr.	Hoveder pr. 100 stk. kr.			kr.
Akerø	50.00	14.00	28.00	1.60	$^{8}/_{3}$—$^{20}/_{3}$	—	380.00
Sandø	45.00	13.00	26.00	1.60	$^{10}/_{3}$—$^{24}/_{3}$	—	252.00
Frænen	32.00	15.00	25.00	1.00	^{16}—$^{24}/_{2}$ og ^{20}—$^{28}/_{3}$	—	212.00
Bud	32.00	17.00	31.00	1.30	Ligesaa	—	130.00
Hustad	31.00	20.00	36.00	1.50	—	—	170.00

I samtlige distrikter deltog motorbaade og skøiter i fisket; da disses andele er medregnede i lotterne, bliver altsaa disse lidt lavere.

Hele fiskepartiet tilvirkedes til klipfisk. Hele leverpartiet — undtagen 67 hl. — blev dampet og gav 1 125 hl. dampmedicintran. Ved ulykkeshændelser under fisket omkom 2 mand i Bud herred.

Fiskevær med over 100 mand var:

Garsen	med	148	mand	og	74 750	fisk
Rinderø	„	102	—	„	55 250	„
Ona og Husø	„	316	—	„	128 500	„
Harø	„	150	—	„	82 550	„
Bjørnsund	„	448	—	„	242 000	„
Bud	„	367	—	„	110 000	„
Dragen	„	165	—	„	70 000	„
Mahle og Vikene	„	220	—	„	80 000	„
Storholm, Julshavn, Hestholm og Teistklub	„	240	—	„	100 000	„

Til sammenligning hidsættes fiskernes antal samt udbyttet for de sidste 10 aar:

Aar	Antal fiskere	Udbyttet i	
		Stkr. torsk	Penge, kroner
1906	2 256	986 000	462 297
1905	2 267	1 397 500	645 080
1904	2 241	1 240 600	442 038
1903	2 241	1 494 000	462 900
1902	2 019	1 100 800	421 541
1901	1 927	864 100	357 679
1900	1 772	1 342 450	596 645
1899	1 864	1 023 700	372 615
1898	1 879	1 236 000	277 793
1897	1 893	1 412 000	310 029

Beretning

om skreifisket i Søndmøre 1906.

(Væsentlig efter lensmændenes og opsynsbetjentenes opgaver).

Angaaende skreifisket i Søndmøre fogderi vaaren 1906 henvises til nedenanførte tabeller:

Tab. I. Fiskere, redskaber og baade.

Opsynsdistrikter	Mand	Deraf fiskede med				Deraf fiskede paa																
						Dampskibe			Motorbaade			Skøiter etc.			Aabne baade							
															Garn		Line		Snore		Forskjel. slags	
		Garn	Line	Haandsnore	Forskjellige slags redskaber	Antal	Doryer	Mand	Antal	Doryer	Mand	Antal	Doryer	Mand	Baade	Mand	Baade	Mand	Baade	Mand	Baade	Mand
Sande	547	—	—	—	547	—	—	—	—	—	—	25	28	128	—	—	—	—	—	—	86	419
Hero	969	259	465	245	—	2	11	32	8	14	42	49	109	327	39	247	15	76	59	245	—	—
Ulstein	701	409	229	63	—	4	11	40	3	—	19	43	103	355	39	287	—	—	—	—	—	—
Borgund	679	128	312	102	137	2	4	12	13	26	75	52	80	332	20	128	—	—	20	102	6	30
Borgund (Valdero)	424	157	228	39	—	—	—	—	26	25	149	41	59	240	5	32	—	—	1	3	—	—
Aalesund	878	66	812	—	—	35	165	530	24	63	176	27	59	172	—	—	—	—	—	—	—	—
Roald (Vigero)	452	18	210	224	—	1	3	7	15	17	76	74	47	362	1	4	—	—	1	3	—	—
Haram (Ulla)	718	7	—	7	704	—	—	—	79	158	501	34	66	203	1	7	—	—	2	7	—	—
Ialt	5 368	1044	2 256	680	1 388	44	194	621	168	303	1038	345	551	2119	105	705	15	76	83	360	92	449

Storbaadene havde ialt 19 doryer.

Tab. II.

Udbyttet i mængde og værdi.

Opsynsdistrikter	Udbyttet i mængde							Udbyttet i kroner				
	Antal torsk i stkr.	Deraf fisket med			Lever hl.	Rogn hl.	Solgte fiskehoveder i stkr.	Fisken	Lever	Rogn	Hoveder	Total
		Garn	Line	Snøre								
Sande	63 000	20 000	30 000	13 000	120	80	30 000	25 200	1 500	1 600	300	28 600
Hero	261 000	120 000	110 000	31 000	495	365	250 000	93 960	6 930	8 760	2 000	111 650
Ulstein	225 000	110 000	95 000	20 000	550	330	200 000	78 750	7 700	8 250	2 500	97 200
Borgund	295 000	80 000	170 000	45 000	680	450	220 000	118 000	8 800	13 500	2 200	142 500
Borgund (Valdero)	153 000	80 000	53 000	20 000	352	247	148 000	55 080	4 576	7 410	1 628	68 694
Aalesund	384 000	73 000	311 000	—	865	680	380 000	106 850	12 110	14 960	4 180	138 100
Roald (Vigerø)	164 000	12 000	70 000	82 000	369	259	155 000	59 040	4 797	7 770	1 705	73 312
Haram (Ulla)	420 000	220 000	200 000	—	1 050	560	400 000	147 000	13 650	16 800	4 000	181 450
Ialt	1 965 000	715 000	1 039 000	211 000	4 481	2 971	1 783 000	683 880	60 063	79 050	18 513	841 506

Tab. III.

Priser, mandslot m. v.

Distrikt	Gjennemsnitspriser				Den bedste fisketid	Kjøbe-fartøier	Gjennem-snitlig bruttolot pr. mand
	Torsk pr. 100 stkr. sløiet	Lever pr. hl.	Rogn pr. hl.	Hoveder pr. 100 stkr.			
	kr.	kr.	kr.	kr.			kr.
Sande	40.00	13.00	20.00	1.00	1/3—11/3 og 18/3—25/3	—	52.00
Herø	36.00	14.00	24.00	0.80	17/3—7/4	—	115.00
Ulstein	35.00	14.00	25.00	1.25	Mars maaned	—	139.00
Borgund	40.00	13.00	30.00	1.00	—„—	—	210.00
Borgund (Valderø)	36.00	13.00	30.00	1.10	Sidst i febr. og i mars	—	162.00
Aalesund	27.78	14.00	22.00	1.10	24/2—24/3	—	157.00
Roald (Vigerø)	36.00	13.00	30.00	1.10	—„—	—	162.00
Haram (Ulla)	35.00	13.00	30.00	1.00	Februar og mars	—	253.00

Disse distrikters fiske er tildels — Aalesunds udelukkende — foregaaet med dampskibe, motorbaade og skoiter; disses andele er medtagen under beregningen af mandslotten, der altsaa bliver mindre end her opført.

Fiskepartiet tilvirkedes til klipfisk undtagen 4 000 stkr., som blev brugt af fiskerne selv.

Al leveren — undtagen 23 hl. — dampedes og gav 1 972 hl. dampmedicintran.

Ved ulykkestilfælde under fisket omkom 1 mand i Haram.

Fiskevær med over 100 mand var:

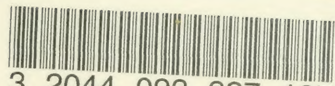
Fosnavaag	med	478	mand	og	88 000 fisk
Flaavær	„	181	—	-	48 000 „
Sævik	„	152	—	-	64 000 „
Rundø	„	158	—	-	61 000 „
Aalesund	„	878	—	-	384 000 „

Til sammenligning hidsættes udbyttet og fiskernes antal for de sidste 10 aar:

Aar	Antal fiskere	Udbyttet i	
		Stkr. torsk	Penge, kroner
1906	5 368	1 965 000	841 506
1905	5 422	2 435 000	1 013 830
1904	5 593	1 567 000	577 734
1903	6 214	3 088 800	1 110 722
1902	5 828	2 826 700	1 029 596
1901	5 767	3 343 100	1 338 728
1900	5 966	3 069 300	1 230 586
1899	6 165	1 879 200	678 613
1898	6 424	4 245 000	1 074 624
1897	6 687	5 699 000	1 371 950

Romsdals amt 1906.

Fogderi	Antal fiskere	Udbyttet i	
		Stkr. torsk	Penge, kroner
Nordmøre	3 420	1 146 200	501 249
Romsdal	2 256	986 000	462 297
Søndmøre	5 368	1 965 000	841 506
Ialt	11 044	4 097 200	1 805 052


3 2044 093 327 187

